N

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-144526

(43) Date of publication of application: 28.05.1999

(51)Int.Cl.

H01B 1/12 H05B 33/14 H05B 33/22 // C09K 11/06 C09K 19/06

(21)Application number : **09-316656** 

(71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

04.11.1997

(72)Inventor: HANNA JUNICHI

KOGO KYOKO

KAFUKU MASAAKI

# (54) FLUORESCENT LIQUID CRYSTALLINE CHARGE TRANSPORT MATERIAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a charge transport material having charge transportability of high quality and excellent in thin layer forming property and various durabioities by providing a structure represented by a specified formula which include a skeleton structure having liquid crystallinity and showing fluorescent property and a core of liquid crystal.



SOLUTION: When a display element such as electroluminescence is formed by use of a charge transport material, one represented by the formula (wherein each of R1 and R2 represents a saturated or unsaturated hydrocarbon group having a 1-2C straight chain, branched chain or cyclic structure, and R1 may be directly bonded to Z without through X1; each of X1 and

X2 represents oxygen atom, sulfur atom, or -CO-, -OCO-, -COO-, -N=CH-, -CONH-, -NH-, -NHCO- or -CH2- group) is used. In this case, the charge transport material has a skeleton structure (A) having liquid crystallinity in which Y shows fluorescent property and Z is the core of liquid crystal.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

01.11.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

## 特開平11-144526

(43)公開日 平成11年(1999)5月28日

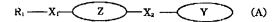
(51) Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号		FΙ			
H 0 1 B 1/12			H01B	1/12	Z	
H 0 5 B 33/14			H05B 3	33/14	В	
33/22			3	33/22	В	
					D	
// C09K 11/06			C09K 1	11/06	Z	
		審查請求	未請求 請求項	項の数11 FD	(全 56 頁)	最終頁に続く
(21)出顧番号	特願平9-316656		(71)出願人	000002897		
				大日本印刷株	式会社	
(22) 掛顧日	平成9年(1997)11月4日			東京都新宿区	市谷加賀町-	丁目1番1号
			(72)発明者	半那 純一		
				神奈川県横浜	市緑区上山町	541 - 5
			(72)発明者	古後 恭子		
				東京都新宿区	市谷加賀町-	丁目1番1号
				大日本印刷株	式会社内	
			(72)発明者	加福 公明		
				東京都新宿区	市谷加賀町-	丁目1番1号
				大日本印刷株		
			(74)代理人	弁理士 吉田	勝広(外	1名)

### (54) 【発明の名称】 蛍光性を有する液晶性電荷輸送材料

#### (57)【要約】

【目的】 構造柔軟性と大面積にわたる均一性を有する アモルファス材料の利点と、分子配向性を有する結晶性 材料の利点を同時に有し、高品位の電荷輸送性、薄層形 成性、各種耐久性等に優れた新規な電荷輸送材料を提供 すること。

【解決手段】 液晶性を有し、Yが蛍光性を示す骨格構造、Zが液晶のコアである骨格構造(A)を有することを特徴とする電荷輸送材料。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 液晶性を有し、Yが蛍光性を示す骨格構造、Zが液晶のコアであるような(A)の構造を持つことを特徴とする電荷輸送材料。

$$R_1 - X_1 - Z - X_2 - Y$$
 (A)

(但し、上記式中の $R_1$ は、炭素数  $1\sim 22$ の直鎖、分岐鎖又は環状構造を有する飽和又は不飽和の炭化水素基であり、 $R_1$ は $X_1$ を介さずに直接Zに結合してもよい。  $X_1$ 及び $X_2$ は、酸素原子、硫黄原子、-CO-基、-OCO-基、-CO-基、-CONH-基、-NH-基、 $-NHCO-基又は<math>-CH_2$ -基である。)

【請求項2】 Zが、 $Z_1$ 又は $Z_1-Z_2-Z_3$ からなる構 造であり、 $Z_1$ 及び $Z_3$ が(6 $\pi$ 電子系芳香環) $_1$ 、(1 Οπ電子系芳香環)。又は(14π電子系芳香環)。(1 +m+n=1~4、1、m及びnは夫々0~4の整数を 表す)であり、Z<sub>2</sub>が-CH=CH-基、-C≡C-基、-N=N-基、-CH=N-基、-COO-基又は 直接結合である請求項1に記載の液晶性電荷輸送材料。 【請求項3】 Yが、金属キレート化合物、多環縮合又 は共役芳香族炭化水素、ジフェニルエチレン誘導体、ト リフェニルアミン誘導体、ジアミノカルバゾール誘導 体、ビススチリル誘導体、ベンゾチアゾール誘導体、ベ ンゾオキサゾール誘導体、芳香族ジアミン誘導体、キナ クリドン系化合物、ペリレン系化合物、オキサジアゾー ル誘導体、クマリン系化合物及びアントラセン誘導体の 基から選ばれる請求項1又は2に記載の液晶性電荷輸送 材料。

【請求項4】 請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種を駆動経路に有することを特徴とするエレクトロルミネッセンス素子。

【請求項5】 電荷輸送部及び発光部が請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種からなることを特徴とするエレクトロルミネッセンス素子。

【請求項6】 請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種を駆動経路に有し、且つ電荷輸送部と発光部が単層構造であることを特徴とするエレクトロルミネッセンス素子。

【請求項7】 請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種を駆動経路に有することを特徴とする光センサ。

【請求項8】 請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種を駆動経路に有することを特徴とする光導電体

【請求項9】 請求項1、2又は3に記載の材料の少な くとも1種を駆動経路に有することを特徴とする画像表示素子。

【請求項10】 請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種を駆動経路に有することを特徴とする空間

光変調素子。

【請求項11】 請求項1、2又は3に記載の材料の少なくとも1種を駆動経路に有することを特徴とする薄膜トランジスタ。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、蛍光性を有する液 晶性電荷輸送材料に関し、更に詳しくは液晶性とともに 蛍光性及び電荷輸送性を有する有機材料と、該有機材料 を使用した各種素子或いは装置に関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来、電荷輸送材料としては、電荷を輸送するサイトとなる電荷輸送性分子を、ポリカーボネート樹脂等のマトリックス材料中に溶解或いは分散させた材料や、ポリビニルカルバゾール等の如くポリマー主鎖に電荷輸送性分子構造をペンダントさせた材料が知られている。これらの材料は、複写機やプリンタ等の感光体の材料として広く使用されている。

#### [0003]

【発明が解決しようとしている課題】上記従来の電荷輸送材料において、分散型の電荷輸送材料の場合には、電荷輸送分子がマトリックスであるポリマーに高い溶解性を有することが電荷輸送性能を向上させるためには望ましいが、実際にはマトリックス中における電荷輸送分子を高濃度にすると、電荷輸送分子がマトリックスにおいて結晶化し、電荷輸送分子の濃度は、種類によって異なるが、一般的には20~50重量%の濃度が限界である。その結果、全体の50重量%以上が電荷輸送性のないマトリックスが占めることになり、成膜した場合に十分な電荷輸送性や十分な応答速度が、マトリックスによって制限されるという問題がある。

【0004】一方、前記ペンダント型の電荷輸送性ポリマーの場合には、電荷輸送性を有するペンダントの占める割合が高いが、成膜した膜の機械的強度、環境安定性、耐久性及び成膜性の点で実用上の問題が多い。又、この種の電荷輸送材料は、電荷輸送性ペンダントが局所的に近接配置をとるために、このような局所近接部分が電荷をホッピングする際に安定サイトとなり、一種のトラップとして作用するために電荷の移動度を低下させるという問題がある。

【0005】又、上記いずれの材料においても、上記の如きアモルファス材料の電気特性からみた特徴は、結晶性材料とは異なり、ホッピングサイトが空間的にばかりでなく、エネルギー的にも揺らぎを有するという問題が存在する。そのために電荷輸送サイトの濃度に大きく依存し、その移動度は一般に $10^{-6}\sim10^{-6}\,\mathrm{cm^2/v\,s}$ 程度で、分子性結晶の $0.1\sim1\,\mathrm{cm^2/v\,s}$ に比較して著しく小さい。更には電荷の輸送特性に対して強い温度依存性や電界強度依存性があるという問題がある。この点は結晶性の電荷輸送材料と大きく異なる点である。

又、大面積の電荷輸送性層が必要とされる用途において は、大面積で電荷輸送性膜を均一に形成し得るという点 で多結晶の電荷輸送性材料が期待されているが、多結晶 材料はミクロ的には本質的に不均一な材料であって、例 えば、粒子界面に形成される欠陥を抑制する必要がある 等の問題がある。

【0006】従って本発明の目的は、上記従来技術の問 題を解決し、構造柔軟性と大面積にわたる均一性を有す るアモルファス材料の利点と、分子配向性を有する結晶 性材料の利点を同時に有し、高品位の電荷輸送性、薄層 形成性及び各種耐久性等に優れた新規な電荷輸送材料を 提供することである。更に、本発明者は、上記新規な電 荷輸送材料の一部は、それ自身が蛍光性を有することも 見出した。このことから、該電荷輸送材料を用いてエレ クトロルミネッセンス等の表示素子を構成する場合、液 晶分子の並びを阻害する蛍光材料の導入が不要となるた め、電荷輸送性の低下や液晶性の変化が起こらず、高い 移動度が実現できる電荷輸送材料の提供も併せて行う。 更に、本発明の液晶性材料は、電荷輸送性と蛍光性を併 せ持つため、例えば、エレクトロルミネッセンス素子と して使用する場合、通常のエレクトロルミネッセンス素 子がエレクトロン輸送性、ホール輸送性、蛍光性を有す る材料を用いてエレクトロン輸送層、ホール輸送層、及 び発光層からなる2層又は3層で構成する必要があるの に対し、該液晶性材料単独でエレクトロルミネッセンス 素子が形成可能なため素子形成の工程の簡略化が可能と なる。

#### [0007]

【課題を解決するための手段】上記目的は以下の本発明によって達成される。即ち、本発明は、液晶性を有し、 Yが蛍光性を示す骨格構造、Zが液晶のコアであるような(A)の構造を持つことを特徴とする電荷輸送材料である。

$$R_1$$
— $X_1$ — $Z$ — $Y$  (A)

(但し、上記式中の $R_1$ は、炭素数  $1\sim 22$ の直鎖、分岐鎖又は環状構造を有する飽和又は不飽和の炭化水素基であり、 $R_1$ は $X_1$ を介さずに直接Zに結合してもよい。 $X_1$ 及び $X_2$ は、酸素原子、硫黄原子、-CO-基、-OCO-基、-COO-基、-COO-B、-COO

-基、-NH-基、-NHCO-基又は-CH<sub>2</sub>-基である。)

【0008】液晶性分子は、その分子構造により自己配向性を有するため、これをホッピングサイトとする電荷輸送は、前述の分子分散系材料とは異なり、ホッピングサイトの空間的且つエネルギー的な分散が抑制され、分子性液晶にみられるバンドライクな輸送特性が実現する。このために従来の分子分散系材料に比べて極めて大きな移動度が実現でき、更にその電界依存性がみられないという特徴が現れる。又、上記の自己配向性を有する液晶性分子に蛍光性を示す骨格構造を導入することによって、自己配向性が蛍光材料の添加によって阻害されることがない液晶性電荷輸送材料となる。

#### [0009]

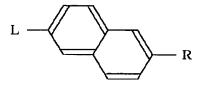
【発明の実施の形態】次に好ましい発明の実施の形態を 挙げて本発明を更に詳細に説明する。本発明の液晶性電 荷輸送材料を以下に列挙する。以下に例示する電荷輸送 材料のうちで好ましい材料は、前記の基準を満たすとと もに、(6π電子系芳香環)1、(10π電子系芳香 環) "又は(14π電子系芳香環) "(1+m+n=1~ 4、1、m、nは夫々0~4の整数を表す)のコアを有 し、且つ液晶性を有する電荷輸送材料の中の6π電子系 芳香環が炭素-炭素二重結合又は炭素-炭素三重結合を 有する連結基で連結されている電荷輸送材料が挙げられ る。芳香環の連結数は移動度の観点から制限される。6 π電子系芳香環としては、例えば、ベンゼン環、ピリジ ン環、ピリミジン環、ピリダジン環、ピラジン環、トロ ポロン環、10π電子系芳香環としては、例えば、ナフ タレン環、アズレン環、ベンゾフラン環、インドール 環、インダゾール環、ベンゾチアゾール環、ベンゾオキ サゾール環、ベンゾイミダゾール環、キノリン環、イソ キノリン環、キナゾリン環、キノキサリン環、14π電 子系芳香環としては、例えば、フェナントレン環、アン トラセン環等が挙げられる。これらのπ電子系芳香族環 は、又、電圧印加や光照射等により蛍光性を示すことが 知られており、本発明において好ましく使用される電荷 輸送材料は、これらのπ電子系芳香族環を連結させた構 造を有しており、蛍光性を示すうえでより好ましい。

[0010]

【表1】

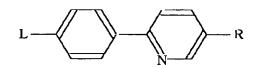


L	R		Cr	LC
C6H11-	-CO-NH-NH-CO-CH2-CN	_	K 124	S 141 I
C6H13-	-CO-NH-NH-CO-CH <sub>2</sub> -CN		K 121	S 162 I
C7H15-	-CO-NH-NH-CO-CH₂-CN		K 125	S 184 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-NH-NH-CO-CH2-CN		K 130	S 178 I
C4H9-O-	-CO-NH-NH-CO-CH₂-CN		K 141	8 130 1
C6H11-O-	-CO-NH-NH-CO-CH2-CN		K 138	S 149 I
CeH13-O-	-CO-NH-NH-CC-CH₂-CN		K 133	S 167 I
C7H15-O-	-CO-NH-NH-CO-CH2-CN		K 134	8 179 1
CgH17-O-	-CO-NH-NH-CC-CH₂-CN		K 131	S 188 I
C9H19-O-	-CH=CH-CO-NH-NH-CO-CH2-CN		K 142	S 215 I



IL	, A		Cr	LC
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -SiMe <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		K 1	A 27 I
CtoHet-O-	-C4H8-CHM6-O-C3H7	1	K?	S 20 S 21 C* 31 A 3/ U

【0011】 【表2】



L	A	Cr	اعا دا
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-O-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 26	S 44.5 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 57	1 37 C 58 A 79 I
CeH <sub>17</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 22	9 37 G 51 F 62 C 77 A 85 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -	-00C-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 84	C 69 N 70 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -	-00C-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 61	C77 (
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-00C-C7H15	K 41	ਜ 77 C 85 ।
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -	-00C-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 58	G 48 i 85 C 88 i
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> -	-00C-C9H19	K 36	G 60 F 92 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -	-00C-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 13	G 66 F 93 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-00C-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	K 26	G 43 🗗 96 I
C4Hg-O-	-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 43	S 62 1
C4H0-O-	-CeH13	K 50	\$ 54 N 61 I
C4H9-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 33	B 57.3 C 06.8 A 59.4 I
C5H11-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 20.5	H 31.5 G 45 F 48.5 C 58 N 50.8 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 28.5	G 35 F 48 C 67.5 N 68.7 I
C5H11-O-	-CeH <sub>17</sub>	K 37.4	B 52 C 70.1 I
C5H11+O-	-CgH <sub>18</sub>	K 42.5	8 65 C 72.4 A /4.5 I
C5H11-O-	-C10H21	K 44.4	B 66.7 C 70.4 A 74.7 I
C6H13-O-	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 50	S 721
C61113-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 22	C 56 N 69 B
C61113-O-	-C7H15	K 34	H 31.2 G 44.4 F 53 C 74.4 N 75.2 I
Ce: 113-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 30	G 23 I 58 C 77 I
C61113-O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 36	B 64.4 C 50.5 I
C61113-O-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 30	B 67.6 C 80 I
C7:115-O-	-G <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K 56.9	S 61.8 N 68.2 I
C7:115-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 40	C 68 B
C71115-O-	-C7H15	K 31	G 40 1 52 C /7 I
C7H15-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 38.5	F 56 C 76.5 I
C7H15-O-	-CgH <sub>1g</sub>	K 33	B 64 C 81.5 I
C7H15-O-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 41	B 67.8 C 30.8 I

【0012】 【表3】

$$L \longrightarrow R$$

<u>  L</u>	R	Cr	LC LC
C3H7-	-CO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 116	A 1191
C4He-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 114	A 1231
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 107	E 83 A 127 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CO-C4H6	K 92	E 92 A 1261
C7H15-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 75	E 73 A 107 I
CeH17-	-CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 80	E 56 A 117
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -	-CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 75	A 120 I
CoH10-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 74	E 64 A 104
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -	-CO-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	X 71	A 1181
C <sub>9</sub> H <sub>1g</sub> .	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 98	A 118 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 114	\$ 125 (
C7H15-O-	-O-C7H15	K 99	S 101 S 123 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 90	\$ 93 S 122 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-O-C <sub>0</sub> H <sub>19</sub>	K 93	S 119 I
C10H21-O-	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 94	S 117 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-O-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	K 98	8 113 1
C12H25-Q-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 99	S 109 I
C4; 18-CO-	-00-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 130	E 108 A 157 I
C51111-CO-	-CO-C5:111	K 149	A 164 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CO-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 146.5	A 166 I
C7:115-CO-	-CO-C <sub>7</sub> : 1 <sub>15</sub>	K 140	A 167 I
C5H11-COO-	-00C-C51111	K 109	A 117 S
C6113-COO-	-OOC-C <sub>6</sub> ; 1 <sub>13</sub>	K 72	X 105 A 119 B
C7H15-COO-	-00C-C7H18	K 57	X 83 X 93 A 123 B
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-00C-CgH <sub>19</sub>	K 88	A 126 B

[0013]

【表4】

$$L - \sqrt{S} R$$

L	R	ŀ	Cr	LC
C5H11-O-	-C;H <sub>15</sub>	Г	K 78	A 73 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CeH <sub>13</sub>		K 79.	A 741
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-C,H <sub>15</sub>		K 83	A 82 I
C7H15-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		K 72	C 74 A 79 I
C7H15-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	ı	K 74	C81 I
C7H15-O-	-C,H <sub>15</sub>		K 79	C 89 I
C7H15-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ,	l	K 70	C 85 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>		K 77	C 89 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>		K 75	C 86 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		K 73	C 69 A 81 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		K 73	C 80 A 83 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C7:115		K 80	C 87 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CaH <sub>17</sub>		K 80	C 90 (
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>		K7/	C 90 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>		K 78 -	G 70 C 90 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		K 69	G 53 C 66 A 82 I
C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	ł	K 62	G 61 C 81 A 83 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>		K 72	C 87 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>		K 76	C 90 I
C10H21-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	i	K 73	F 55 C 57 A 84 I
C10H21-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		K 50.6	S 65.4 C 81.1 A 85.4 I
C10H21-O-	-C7H15		K 70	C 89 I
C10H21-O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>		K 79	C 92 I
C4Hg-CMez-C4Hg-O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>		K 49	C 33 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -CM <sub>92</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> -O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>		K 54	C 55 t
C7H15-COO-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	ı	K 79	B 66 A 73 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>		K 85	C 84.51
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -COO-	-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>		K 88	8 ë5 i
C6:117-O-	-CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1		A 191
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -	-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	s	K 42.6	C* 27.5 A 34 I

【0014】 【表5】

L	ਸ਼	Cr	LC LC
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CH=CH-CH2-O-CH3	K 16	B 30 N 38 I
C7H15-O-	-CH=CH-CH2-O-CH3	K 14	B 38 I
CH3-CO-	-Ca: 17	K 45	3 54 1
C4Ho-CO-	-C51111	K 60.7	B 52.5 N 58 I
C4H9-CO-	-C7:115	K 58.5	A 50.5 N 64.3 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CO-	-C7:118	K 70	B 71.5 I
Celf17-CO-	-C7H15	K 70.2	E 43 B 80.1 I
Cally-CFg-CO-	-Csi1 <sub>11</sub>	K 20	B 33 N 53.9 I
CH3-NH-CH%CH-CO-	-Ceitra	K 107.8	A 144.3 N 153 I
C2116-NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 68.4	A 73.8 N 120 I
Callia-NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 61	C 35 N 104.2 I
C7H15-NH-CH%CH-CO-	-CeH <sub>13</sub>	K 55.2	H 40 C 68.9 N 107.8 I
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> -NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 50.8	H 57.8 C 80.3 N 104 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -NH-CH%CH-CO+	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 54	H 74.6 C 94.1 N 107.3 I
C10H21-NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 61.3	H 83.3 C 100.1 N 105.2 I
C11H23-NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 68.7	H 94.3 C 106.6 N 109.3 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -NH-CH%CH-CO-	-CeH13	K 64.1	H 97.8 C 109 N 109.4 I
C13H27-NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 85	H 103.2 C 111.4 I
C14H29-N:1-CH%CH-CO-	-CeH <sub>13</sub>	K 55	H 102.1 C 109.8 I
C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> -NH-CH%CH-CO-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 54.2	H 106.1 C 110.6 I
C <sub>19</sub> H <sub>37</sub> -NH-CH%CH-CO-	-CeH <sub>13</sub>	K 54.1	H 107.4 I
C4H9-OOC-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 11	A -4 N -3.2 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -COO-	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 11	B 26.1 N 30.3 I
C4H9-COO-	-C <sub>8</sub> H,	K 32.3	B 42.7 1
C5H11-COO-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 34.2	B 64.5 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CH2-CHMe-C3H6-CHMe-CH3	S K 53	B 39 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-OOC-CHF+C₄H <sub>0</sub>	S K 42.5	8 41 1
C5H11-COO-	-OOC-CHF-C4H9	R K 42	B 59 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-OCC-CHF-C4H9	R K 52	8 59 1
C7H15-COO-	-COC-CHF-C₄H <sub>8</sub>	R K 42	B 64 I

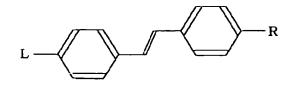
【0015】 【表6】

lu lu	<u> </u> R	Cr_	LC
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-CN	K 150	S 144 N 189 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 68	C 106 N 116 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-O-C <sub>4</sub> H <sub>0</sub>	K 77	S 76 N 113 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 73	C /7 N 118 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 73	C 88 N 114 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C7H15	K 71	C 96 A 98 N 118 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C <sub>8</sub> H <sub>1/</sub>	K 73	C 92 A 105 N 112 I
C6H13-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 68	C 93 N 125 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-C <sub>0</sub> H <sub>13</sub>	K 66	C 98 N 11/1
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 65	C 104 A 106 N 121 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 59	C 104 A 113 N 117 I
C7H15-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 73	C 98 N 121 I
C7H16-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 70	C 105 N 1181
C7H15-O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 70	C 109 A 113 N 120 I
C7H15-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 71	C 109 A 115 N 116 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 72	C 104 N 120 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 68	C 106 N 116 I
C9H17-O-	-C7H15	K /0	C 109 A 117-N 120 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 59	C 113 A 118 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K /6	C 107 A 109 N 118 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K /6	C 111 A 113 N 116 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 76	C 113 A 119 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 75	C 114 A 117 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K /7	C 10/A 113 N 118 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 75	C 110 A 114 N 116 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 74	C 114 A 119 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 68	C 114 A 116 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 83	C 105 A 114 N 116 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 82	C 110 A 115 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 81 .	C 113 A 118 I

[0016]

[0017]

L	R	.1	Cr	LC]
C7H15	-CN	7	K 125.6	S 154.1 N 163.7 I
C9H17-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>		K 93	C 106 A 111 N 129 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> - C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O- C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-C: (g-CH/O\CH(t)-G4Hg	s	K 85	C* 128.4 A 130.5 N* 141 I
•	•	( }	表8】	,



lL .	R	Cr	ıc
NC-	-O-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -SiM <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	K 119.4	S 191.4 I
C10H21-O-	-11	K 103.8	8 94 1
C,H15-	-CN	K 61.5	\$73.5 H 981
Celtur	-CN	K 52	\$ 57.5 A 80 N 89 B
CeHte-	-CN	<b>∺ 56.2</b>	A 94.4 N 96.7 I
C10H21-	-CN	X 47.2	A 95.1 i
C11H28-	-CN	∺ 65.5	A 100.2 I
C7H15-O-	-CN	K 80	A 89.5 N 126 B
C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -O-	-CN	<b>103</b>	A 110 N 128 B
C10H21-O-	-CN	K 87	A 129 B
C <sub>17</sub> H <sub>36</sub> -CON:I-	-CN	15 144	3 159 1
C2H5-CHM5-C4H8-	-CN	1 159.4	S 6/.21
C2H5-Ci (M9-C5H10-	-CN	1 15 44.7	S 68.3 I
C7H15-O-	-NO <sub>2</sub>	₹77.5	A 94 N 106.5 B
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-NO₂	K 111	A 111 N 114 I
C10H21-O-	-NO <sub>2</sub>	K 97	A 116 J
C12H25-O-	-NO₂	∺ 85	A 1151
C12H25-11H-	-NO₂	K 109	E 141 I
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -Ni I-	-NO <sub>2</sub>	K 112.1	€ 132 (
C17H36-CONH-	-NO <sub>2</sub>	∺K 139	A 160 B
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-C <sub>0</sub> H <sub>17</sub>	HC 46	H 106 G 108 I
CgH <sub>19</sub> -	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 41	H 93 G 109 I
C10H21-	-C10H21	K 64	H 92 G 106 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -	C <sub>11</sub> H <sub>25</sub>	K 61	S 70 H 85 G 1061
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 75	S 77 H 81 G 103 I
C5H11-	-0-CH <sub>3</sub>	K 118	B 109.8 N 124.7 I
C5H11-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 121.3	S 121.1 S 126.5 S 131 I
CH <sub>5</sub> -O-	-O-C9H19	K 149	S 142.5 N 142.6 I
Сн <sub>3</sub> -О-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 142	S 1361
CH3-O-	-O-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	K 139	S 132 I

[0018]

$$L \xrightarrow{O} R$$

L	a	Cr	1.C
CaHair	-Q-C <sub>7</sub> H <sub>18</sub>	K 46	C 41 N 51 I
CoH <sub>10</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 53	C 48 N 64 I
CoH <sub>19</sub>	-O-Cei 119	K 54	C 52 N 69 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C10i 121	K 58.7	C 57.9 N \$5.8 I
C <sub>0</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>12</sub> :1 <sub>25</sub>	K 62.1	447.5 C 69.1 A 69.8 N 56.51
CoH <sub>18</sub>	-O-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	K 69.7	B 55.7 C 65.4 A \$6.8 I
CaHter	-O-C <sub>18</sub> H <sub>33</sub>	K 59.4	B 61.3 C 56.4 A 67.6 I
C10H21-	-O-C <sub>0</sub> H <sub>11</sub>	K 52.5	A 42.4 N 52.5 I
C10H21-	-O-C <sub>ē</sub> H <sub>13</sub>	K 44.1	B 33.6 A 47.7 N 591
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -	-O-C7H15	K 52.8	B 38.2 C 40.8 A 51.7 N 58.7 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -	اربلازع-٥٠	K 55.2	B 40.5 C 52.4 A 55.9 N 62.5 1
C10H21*	-O-C <sub>10</sub> H <sub>01</sub>	K 31.4	B 45.9 C 50.5 A 52.1 N 64.5 I
C10H21-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 24.5	B 51 C 64.1 A 65.7 I
C10H21-	-O-C <sub>14</sub> H <sub>20</sub>	K 35.2	B 58.1 C 66.7 I
CioHei-	-O-C <sub>10</sub> H <sub>33</sub>	K 57.2	B 84.2 C 69.6 I
C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> -	-O-C <sub>10</sub> H <sub>93</sub>	K 73.7	B 68.9 C 71 I
CeH <sub>13</sub> -	-CO-C4H9	K-80	A-76-I
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 91.6	A 80.4 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CC-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 91.4	A 85.8 A
Callie	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 86.7	A 88.5 I
C10H21-	-CO-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 81.4	A 87.3 I
C₁0H21-	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 87.8	A 99.31
G10H21*	-CO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 97.1	A 93 I
CaHer	-CO-CH <sub>2</sub> -OOC-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 80.2	S 90.4 N 95.6 I
G10H21-	-OOC-C7H18	K 69	C 51.7 N 70.41
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 43.7	A 36.7 N 59.6 I
C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> -O-	-CgH <sub>17</sub>	K 43.0	A 42.1 N 61.6 I
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-	-CoHto	X 38.3	C 26.1 A 40 N 65.2 I
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 51	A 49 N 62 I
C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> -O-	-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 61.2	A 51.4 N 62.2 I
- ins	912.125	1	1

[0019]

【表10】

$$L \longrightarrow N \longrightarrow R$$

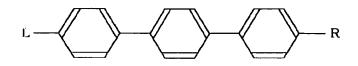
C <sub>2</sub> H <sub>9</sub> -O-     -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 40.5     G 51 N 68.5         C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-     -C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 8     G 41 B 45 A 45.5 N 75         C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-     -C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> K 28     S 30 S 41.5 A 44.4 N 84.6         C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-     -C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 28     S 47.3 A 54.7 N 76.9	L	R R	Cr	LC
C,Hg-O- C <sub>4</sub> Hg-O- C <sub>4</sub> Hg-O- C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> C <sub>4</sub> Hg-O- C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> C <sub>4</sub> Hg-O- C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> C <sub>6</sub> C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> C <sub>6</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -O-	-CH <sub>3</sub>	K 65	G 45 N /2 I
C <sub>i</sub> H <sub>0</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>1</sub> K 28         S 30 S 41.5 A 44.4 N 84.6 I           C <sub>i</sub> H <sub>0</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>1</sub> K 28         J 47.3 A 54.7 N 76.9 I           C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>1</sub> K 20         S 29 J 40.8 A 56.6 N 83.3 I           C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>1</sub> K 33         B 49.5 A 84.5 N 79.1           C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> K 7         B 48. A 64.7 N 80.2 I           C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O         C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> K 44.3         G 46.8 A 64.7 N 76.7 I           C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> -O         C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> K 37.5         G 45.8 J 52.5 A 69.4 N 76.7 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>3</sub> K 49.2         G 45.8 J 52.5 A 69.4 N 76.7 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>3</sub> K 24         A 58 N 77.7 B           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>1</sub> K 24         G 51.9 A 52.4 N 69.2 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>11</sub> K 28         G 46.1 B 48 C 52 A 3 N 77.6 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>11</sub> K 29.5         G 46.1 B 48 C 52 A 3 N 77.6 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>11</sub> K 29.5         G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N 72.9 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>11</sub> -O         G 51.9 A 67.8 N 75.1 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>0</sub> H <sub>11</sub> -O	Cri le-O-	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 40.5	G 51 N 65.5
C.Hg-O.         C.Gi 13         K 28         3 47.3 A 54.7 N 76.9 I           C.Hg-O.         C.Ji 15         K 20         S 29 3 45.8 A 56.6 N 83.9 I           C.Hg-O.         C.GH17         K 33         B 49.5 A 64.5 N 79 I           C.Hg-O.         C.DH21         K 7         B 48 A 64.7 N 80.2 I           C.Hg-O.         C.UgH28         K 44.3         B 48.8 A 64.7 N 76.7 I           C.Hg-O.         C.UgH28         K 47.5         G 45.8 3 52.5 A 69.4 N 76.7 I           C.Hg-O.         C.UgH28         K 49.2         G 44.N 70.5 I           C.Hg-O.         C.UgH3         K 49.2         G 54.2 N 59 I           C.Hg-O.         C.UgH3         K 49.2         G 54.2 N 59 I           C.Hg-O.         C.UgH3         K 49.2         G 54.2 N 59 I           C.Hg-O.         C.UgH3         K 49.2         G 54.2 N 59 I           C.Hg-O.         C.UgH3         K 24         A 58 N 77.7 B           C.Hg-O.         C.Hg-O.         K 24         G 51.9 A 52.4 N 69.2 I           C.Hg-O.         C.Hg-O.         K 28         G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I           C.Hg-O.         C.Hg-O.         K 28.5         G 41.7 4 3 B 51.6 C 53 A 61.1 N 72.9 I           C.Hg-O.         C.Hg-O.         C.Hg-O.         <	C <sub>4</sub> Hg-O-	-C <sub>t</sub> H <sub>b</sub>	K8	G 41 B 45 A 45.5 N 75 I
C4Hg-O.         C-771s         K 20         S 29:3 48.8 A 56.6 N 83.9 I           C4Hg-O.         -CgH17         K 33         B 49.5 A 64.5 N 79 I           C4Hg-O.         -C10H21         K 7         B 48.8 A 64.7 N 80.2 I           C4Hg-O.         -C10H21         K 44.3         B 48.8 A 64.7 N 76.7 I           C4Hg-O.         -C10H25         K 37.5         G 45.8 :3 52.5 A 69.4 N 76.7 I           C5H11-O.         -C3H5         K 49.2         G 44. N 70.5 I           C6H11-O.         -C3H5         K 24         A 56 N 77.7 B           C6H11-O.         -C6H13         K 28         G 46.1 B 48 C 52.4 A 58.1 Y 77.5 I           C6H11-O.         -C6H13         K 28.5         G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I           C6H11-O.         -C6H13         K 29.5         G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I           C6H11-O.         -C6H13         K 29.5         G 20.2 B 53.7 A 67.8 N /5.1 I           C6H11-O.         -C6H11         K 7         B 52.9 A 68.7 N 76.7 I           C6H11-O.         -C1H25         K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C6H11-O.         -C1H25         K 7         B 53.9 A 71 N /3.9 I           C6H11-O.         -C1H25         K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C6H13-O. </td <td>C4H8-O-</td> <td>-C<sub>5</sub>:1<sub>11</sub></td> <td>K 28</td> <td>S 30 S 41.5 A 44.4 N 84.6 I</td>	C4H8-O-	-C <sub>5</sub> :1 <sub>11</sub>	K 28	S 30 S 41.5 A 44.4 N 84.6 I
CaHar O         CaHar O <t< td=""><td>C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>-O-</td><td>-C<sub>6</sub>H<sub>13</sub></td><td>K 26</td><td>3 47.3 A 54,7 N 76.9 I</td></t<>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 26	3 47.3 A 54,7 N 76.9 I
CdHg-O         -CgHg         K?         B 48 A 64.7 N 80.2 I           CdHg-O         -Ci0Hg1         K 44.3         B 46.8 A 64.7 N 76.7 I           CdHg-O         -CigHg5         K 37.5         G 45.6 3 52.5 A 69.4 N 76.7 I           CgHi1-O         -CigHg5         K 36         G 44 N 70.5 I           CgHi1-O         -CgHg         K 24         A 58 N 77.7 B           CgHi1-O         -CgHg         K 20         G 51.9 A 52.4 N 69.2 I           CgHi1-O         -CgHi3         K 28         G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I           CgHi1-O         -CgHi3         K 24.5         G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I           CgHi1-O         -CgHi3         K 29.5         G 33.9 B 51 C 53.1 A 52.8 N 78.1 I           CgHi1-O         -CgHi3         K 29.5         G 33.9 B 51 C 53.1 A 52.8 N 78.1 I           CgHi1-O         -CgHi3         K 29.5         G 26.2 B 53.7 A 67.8 N /5.1 I           CgHi1-O         -CgHi3         K 7         B 52.9 A 68.7 N 76.2 I           CgHi1-O         -CigHg5         K 41         B 54.6 N 76.2 I           CgHi1-O         -CigHg5         K 7         B 53.3 A 71.N /3.9 I           CgHi1-O         -CigHg5         K 7         B 53.3 A 71.N /3.9 I           CgHi1-O         -CigHg6 </td <td>C4H8-O-</td> <td>-C7<sup>2</sup>115</td> <td>K 20</td> <td>S 29 3 45.8 A 56.6 N 89.3 I</td>	C4H8-O-	-C7 <sup>2</sup> 115	K 20	S 29 3 45.8 A 56.6 N 89.3 I
C4H6-O-       -G10H21       K 44.3       B 46.8 A 64.7 N 76.7 I         C4H6-O-       -C12H25       K 37.5       G 45.6 3 52.5 A 69.4 N 76.7 I         C6H11-O-       -CH3       K 36       G 44 N 70.5 I         C6H11-O-       -C3H5       K 49.2       G 54.2 N 59.1         C6H11-O-       -C4H3       K 20       G 51.9 A 52.4 N 69.2 I         C6H11-O-       -C6H11       K 28       G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I         C5H11-O-       -C6H13       K 29.5       G 33.0 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I         C5H11-O-       -C6H13       K 29.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78.1 I         C5H11-O-       -C6H13       K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C5H11-O-       -C1H21       K 41       B 54 A 67 N 76.2 I         C5H11-O-       -C1H28       K 7       B 53.3 A 71 N /3.9 I         C5H11-O-       -C1H28       K 7       B 53.3 A 71 N /3.9 I         C5H11-O-       -C1H28       K 7       B 53.3 A 71 N /3.9 I         C5H11-O-       -C1H28       K 7       B 53.3 A 71 N /3.9 I         C5H11-O-       -C1H28       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C5H11-O-       -C1H28       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C6H13-O-       -C1H29	C4Hg-O-	-CaH <sub>17</sub>	K 33	B 49.5 A 64.5 N 79 I
CaHeO.       -C12HeS       K 37.5       G 45.6.3 52.5 A 69.4 N 76.7 I         CgH11-O.       -CH3       K 36       G 44 N 70.5 I         CgH11-O.       -C9H5       K 49.2       G 54.2 N 59 I         CgH11-O.       -C4Hg       K 24       A 58 N 77.7 B         CgH11-O.       -C6H11       K 28       G 46.1 B 46 C 52 A 53 N 77.5 I         CgH11-O.       -C6H11       K 28.5       G 46.1 B 46 C 52 A 53 N 77.5 I         CgH11-O.       -C6H13       K 29.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 52.6 N 78 I         CgH11-O.       -C6H13       K 39.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 52.6 N 78.1 I         CgH11-O.       -C6H13       K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         CgH11-O.       -C1H21       K 41       B 54 A 67 N 78.2 I         CgH11-O.       -C1H28       K 7       B 53.3 A 71 N 73.9 I         CgH11-O.       -C1H28       K 7       B 53.3 A 71 N 73.9 I         CgH11-O.       -C1H28       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         CgH11-O.       -C1H28       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         CgH11-O.       -C1H28       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         CgH11-O.       -C1H28       K 7       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         CgH11-O.       -C1H28	C4Hg-O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K?	B 48 A 64.7 N 80.2 I
Cahii-O       -CH3       K 55       G 44 N 70.5 I         Cahii-O       -Cahi       K 49.2       G 54.2 N 58 I         Cahii-O       -Cahi       K 24       A 58 N 77.7 B         Cahii-O       -Cahi       K 20       G 51.9 A 52.4 N 69.2 I         Cahii-O       -Cahi       K 28       G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I         Cahii-O       -Cahi       K 24.5       G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N 72.9 I         Cahii-O       -Cahi       K 29.5       G 33.9 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78 I         Cahii-O       -Cahi       K 29.5       G 20.2 B 53.7 A 67.8 N 75.1 I         Cahii-O       -Cahi       K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 53.3 A 70.4 N 75.1 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 53.3 A 70.4 N 75.1 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 53.3 A 70.4 N 75.1 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         Cahii-O       -Cinha       K 7       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         Cahii-O       -Cah       K 7	C4He-O-	-C10H21	K 44.3	B 46.8 A 64.7 N 76.7 I
CgH11-O.       CgH2 N 581         CgH11-O.       CgH7         CgH11-O.       CgH7         CgH11-O.       CgH8         CgH11-O.       CgH11         CgH11-O.       CgH11         CgH11-O.       CgH11         CgH11-O.       CgH11         CgH11-O.       CgH12         CgH11-O.       CgH2         CgH11-O.       CgH2 <td>C4He-O-</td> <td></td> <td>K 37.5</td> <td>G 45.6 3 52.5 A 69.4 N 76.7 I</td>	C4He-O-		K 37.5	G 45.6 3 52.5 A 69.4 N 76.7 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> K 24       A 58 N 77.7 B         C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> K 20       G 51.9 A 52.4 N 69.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> K 28       G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 24.5       G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I         C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> K 29.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> K 41       B 54 A 67 N 78.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> K 7       B 53.9 A 70.4 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> K 7       B 53.9 A 71 N /3.9 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> K 7       B 52.9 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K 7       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47       G 58 N 70 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K	C5H11+O-	-CH <sub>3</sub>	K 56	G 44 N 70.5 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> K 20         G 51.9 A 52.4 N 69.2 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> K 28         G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 24.5         G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 29.5         G 33.0 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> K 7         B 52.9 A 68.7 N 76.7 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> K 41         B 54 A 67 N 76.2 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>11</sub> H <sub>29</sub> K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> K 7         B 53.9 A 70.4 N 75.1 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K ?         B 52.9 A 70.2 N 73.2 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O         -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?         B 52.7 A 69.5 N 71.2 I           C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O         -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K 7         G 58 N 70.1           C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O         -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47	C6H11-O-	-C₂H₅	K 49.2	G 54.2 N 581
C6H11-O       -C6H11       K 28       G 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5 I         C5H11-O       -C6H19       K 24.5       G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9 I         C6H11-O       -C7H19       K 29.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78 I         C6H11-O       -C8H19       K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C5H11-O       -C10H21       K 41       B 54 A 67 N 76.2 I         C5H11-O       -C11H28       K 7       B 53.9 A 70.4 N 75.1 I         C5H11-O       -C19H25       K 37       B 53.9 A 71 N /3.9 I         C5H11-O       -C13H27       K ?       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C5H11-O       -C14H29       K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C6H13-O       -C14H29       K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C6H13-O       -C2H5       K 47       G 58 N 70 I         C6H13-O       -C3H7       K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C6H13-O       -C4H9       K 33.5       G 68.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I         C6H13-O       -C5H11       K 41.9       G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C6H11-O-	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 24	A 58 N 77.7 B
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 24.5       G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N 72.9 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> K 29.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> K 43.2       G 26.2 B 53.7 A 67.8 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> K 41       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K ?       B 53.3 A 70.4 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>11</sub> H <sub>25</sub> K 37       B 53.3 A 71 N 73.9 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K ?       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47       G 58 N 70 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5       G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9       G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C6H11-O-	-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	K 20	G 51.9 A 52.4 N 69.2 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> K 29.5       G 33.0 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> K 43.2       G 26.2 B 53.7 A 67.8 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> K 41       B 54 A 67 N 76.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K 7       B 53 A 70.4 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>10</sub> H <sub>25</sub> K 37       B 53.3 A 71 N 7.9 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K ?       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47       G 58 N 70 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9       G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C6H11-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 28	Q 46.1 B 48 C 52 A 53 N 77.5
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>5</sub> H <sub>17</sub> -O.       C <sub>5</sub> H <sub>17</sub> -O.       G 26.2 B 53.7 A 67.8 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> -O.       K 7       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O.       K 41       B 54 A 67 N 76.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> -O.       K 7       B 53.3 A 70.4 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O.       K 37       B 53.3 A 71 N 73.9 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> -O.       K 7       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -O.       K 7       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.       C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -O.       K 58       G 44 B 53 N 76 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.       C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O.       K 47       G 58 N 70 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.       C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O.       C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O.       K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.       C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O.       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.	C5H11-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>19</sub>	K 34.5	G 41 F 44.3 B 51.6 C 53 A 61.1 N /2.9
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> K ?       B 52.9 A 68.7 N 76.7 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> K 41       B 54 A 67 N 76.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K ?       B 53 A 70.4 N 75.1 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> K 37       B 53.3 A 71 N /3.9 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K ?       B 52.9 A 70.2 N 73.2 I         C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O       -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -CH <sub>3</sub> K 58       G 44 B 53 N 76 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47       G 58 N 70 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5       G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O       -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9       G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C6H11-O-	-C,H <sub>15</sub>	K 29.5	G 33.9 B 51 C 53.1 A 62.8 N 78
C5H11-O       -C10Hz1       K 41       B 54 A 67 N 76.2 I         C5H11-O       -C11Hz8       K 7       B 53 A 70.4 N 75.1 I         C5H11-O       -C10Hz5       K 37       B 53.3 A 71 N /3.9 I         C5H11-O       -C13Hz7       K ?       B 62.9 A 70.2 N 73.2 I         C5H11-O       -C14Hz9       K ?       B 52.7 A 69.5 N 71.2 I         C6H13-O       -CH3       K 58       G 44 B 53 N 76 I         C6H13-O       -C2H5       K 47       G 58 N 70 I         C6H13-O       -C3Hz       K 29       G 65.7 A 68 N 85.6 I         C6H13-O       -C4Hg       K 33.5       G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I         C6H13-O       -C5H11       K 41.9       G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C6H11-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 43.2	G 26.2 B 53.7 A 67.8 N /5.1 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>11</sub> H <sub>28</sub> K ?     B 53 A 70.4 N 75.1 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>1</sub> H <sub>25</sub> K 37     B 53.3 A 71 N /3.9 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K ?     B 52.9 A 70.2 N 73.2 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K ?     B 52.7 A 69.5 N 71.2 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -CH <sub>3</sub> K 58     G 44 B 53 N 76 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47     G 58 N 70 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29     G 65.7 A 68 N 85.6 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5     G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9     G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C5H11-O-	-CgH <sub>19</sub>	K?	B 52.9 A 68.7 N 76.7 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>1</sub> AH <sub>55</sub> K 37     B 53.9 A 71 N 73.9 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>1</sub> 3H <sub>27</sub> K ?     B 52.9 A 70.2 N 73.2 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>1</sub> 3H <sub>29</sub> K ?     B 52.7 A 69.5 N 71.2 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -CH <sub>3</sub> K 58     G 44 B 53 N 76 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47     G 58 N 70 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29     G 65.7 A 68 N 85.6 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5     G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9     G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	G5H11-O	-C10He1	K 41	B 54 A 67 N 76.2 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> K?     B 52.9 A 70.2 N 73.2 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O     -C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> K?     B 52.7 A 69.5 N 71.2 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -CH <sub>5</sub> K 58     G 44 B 53 N 76 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47     G 58 N 70 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29     G 65.7 A 68 N 85.6 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5     G 68.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O     -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9     G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C5H11-O-	-C <sub>11</sub> H <sub>28</sub>	К?	B 53 A 70.4 N 75.1 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O.     C <sub>1</sub> H <sub>29</sub> K?     B 52.7 A 69.5 N 71.2 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.     -CH <sub>5</sub> K 58     G 44 B 53 N 76 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.     -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 47     G 58 N 70 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.     -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 29     G 65.7 A 68 N 85.6 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.     -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5     G 68.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O.     -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9     G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C <sub>19</sub> H <sub>95</sub>	K 37	B 53.3 A 71 N /3.9 i
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-С <sub>13</sub> Н <sub>27</sub>	K?	B 52.9 A 70.2 N 73.2 I
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C5H11-O-	-C14H29	K?	B 52.7 A 69.5 N 71.2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CH <sub>s</sub>	K 58	G 44 8 53 N 76 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-     -C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 33.5     G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-     -C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9     G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 47	· G 58 N 70 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -OC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> K 41.9 G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I	C6H13-C-	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 29	G 65.7 A 68 N 85.6 I
1 1 1	C6H13-O-	-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	K 33.5	G 58.5 B 59.8 A 70.1 N 77.8 I
CeH13 K 15 G 35 B 63 A 77 N 82 I	CeH13-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 41.9	G 45.6 B 62 A 75.1 N 85 I
	CeH13-0-	-CeH <sub>13</sub>	K 15	G 35 B 63 A 77 N 82 I

【0020】 【表11】

$$N \longrightarrow R$$

<u> </u> L	R	Cr	l LC
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	<b>K 47.9</b>	A 36.4 N 41.8 I
C <sub>B</sub> H <sub>19</sub> -	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	∺ 37	ઇ 40.5 A 53.2 I
C10H21-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 42.3	5 44.6 A 53.7 I
CH <sub>3</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	<b>∺ 61</b>	S 49 N 63 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	O-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	₭ 59.7	C 40.3 N 70.2 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	O-C8H17	K 55.2	B 35 C 54.2 A 57.8 N 75.2 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-O-C <sub>0</sub> H <sub>19</sub>	K 62.1	C 58.9 A 63.8 N 73.2 I
C <sub>4</sub> H <sub>g</sub> -	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	₹ 54.4	8 50.3 C 61.5 A 69.4 N 76.8 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 62	1 60 C 64 A 78 N 76.2 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-O-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	K 64	S 66 C 69 A 77 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-O-C <sub>18</sub> H <sub>37</sub>	K 72.6	S72 A7/1
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ∕	-O-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 59.2	C 56.6 A 60.2 N 77.5 I
C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 49.2	144.8 C 36 A 77.8 N 84.7 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>19</sub>	K 51	1 51.5 C /2.5 A 80.5 N 84.7 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 42.5	I 52.3 C 77.2 A 87.3 I
C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> -	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 41.5	G 52   72.2 C 83 A 88.3
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	K 51	G 68   81.1 C 88.2
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -	-O-C <sub>16</sub> H <sub>33</sub>	K 57.5	G 77.7 ( 86.2 C 88.6 I
C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -	-O-C <sub>18</sub> H <sub>37</sub>	K 63	G 81.31891
CH3-OOC-CH=CH-	-CH=CH-COO-CH <sub>3</sub>	K 23/	S 246 S 249 I
CH3-QOC-CH=CH-	-CH=CH-COO-C2H5	K 237	S 246 S 249 I
C₂H₅-OOC-CHCH-	-Ci l=CH-COO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 155	A 240 I
C3:17-00C-C11-CH-	-CH=CH COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 120	S 209 I
CH <sub>3</sub> -O-	-CH=CH COO-C2H8	K 117./	A 124.2 N 142.8 I
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -O-	-CH=CH-COC-C₂H <sub>8</sub>	K 110	\$ 137 S 147 N 160 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CH=CH-COO-C5H11	K 87	E 91 A 133 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CH=CH-COO-C10H21	K 50.5	E 64 A 1191
C10, 151-0-	-CH=CH-CCO-C5H11	K 54	D 94.5 C 95 A 127.5 I
C10H21-O-	-CH=CH-COO-C10H21	K 59	E 60 B 72 C 95 A 116.5 I
CH3-COO-	-CH=Ci1-COC-C₂H5	K 198.3	A 153.2 N 102.2 I

【0021】 【表12】



	į R		Cr	. LC
C2H18-O-CHM9-CH2-OOC-	-COO-CHg-CHMe-O-C7Hts	3	K 57.8	A 80.1 (
CaH17-O-CHM9-CH5-OOC-	-COO-CH2-CHMa-O-CgH17	3	K 63	A 84.1 E
CHarCOO-	-000-СН <sub>3</sub>		K 229	S 282,5 X 284.5 I
CH*-OCOO-	-0C00-CH3		K 229	9 257 N 277 I
CaHs-OCOC-	-0C00-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		K 213	S 225.5 X 242.5 I
CsH <sub>11</sub> -	-CHCN-OOC-CHMe-C2H5	5	K 124	A<71
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> ·	-O-CHMe-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	A	K 76.5	S 101.5 S 116 C* 122.5 A 126 I
Cathor	-COÚ-CHMe-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	1	K 116.5	A 1≥3.4 I
GaH <sub>17</sub>	-COO-Ci Iz-CHMe-C2Ha	1	K 104.7	S 125.1 G* 126.9 B 147.6 A 173.01
CaH17"	-COO-CHg-CHCI-C: 12-CHMo-CHs	1	K 114.2	G* 106 F 114.2 A 153.5 I
Cells	-COO-CH2-CHCN-CH2-CHMe-CH3	1	K 81.8	B 83.8 A 96.71
Celli-	-O-C <sub>3</sub> ; I <sub>6</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	s	K7	B 198 A 215.5 I
CidHai-	-O-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	S	K 65	S 181.5 C* 188.5 A 191 I
CaH <sub>17</sub> -	-coo-ci/2-cHa-cH3	1	K 54.9	S 111.7 G* 148.5 C* 149.1 A 185.4 I
CaH <sub>17</sub> -	-COO-CH2-CHCI-C4H4	1	K 123.6	G* 130.5 C* 139./ A 169.5 I
CaH1=	-COO-CH2-CHCN-CH3	1	K 138	C* 151.4 A 168.5 I
CeH 17-	COO-C: Iz-CHCN-C2H5	1	K 77.8	G* 99./ I* 118.6 A 139.6 I
Carl 17-	-COO-C: 12-CHCN-C3H7	1	K 97	6 92.8 A 112.71
CsH <sub>17</sub>	-COO-CH2-CHCN-C4H9	1	K 78.8	B 86.7 A 101.21
CsH11-	-0-C-1		K 211	8 221 A 239 I
CsH11-	-O-CFg-H	1	K 223	A 241 I
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -	-O-CH2-CH/OACH(1)-C3H7	S	K 210	☐ 227.8 A 257.9 I
CeH12-CHMe-OOC-	-COO-CH2-CHCI-CHMa-C2Hs	١•	K 55.2	C* 57.9 A 79.11
Certas-CHMe-OOC-	-COO-CHg-CHCI-CHg-CHMe-Ci Is	3	K 58.9	C* 54.8 A 61.9 I
C6H13-CHMe-OUC-	-COO-CH2-CHCI-Ci la	3	K 79.5	C* 90.4 A 120.2
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHMe-OCC-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCl-C <sub>3</sub> l l <sub>7</sub>	3	K 84.9	C* 78.3 A 84.3 (
C6H13-CHMe-OOC-	-COO-CHg-CHCl-C41 to	3	K 91.8	A 83.8
C2H5-CHMe-C: I2-OOC-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3	K 132	. A 143 Nº 145
CH3-CHCI-CH2-OOC-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-Ci Is	3	K 123	A 135 N* 138
C2H3-CHCI-C: 12-OOC-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCl-C <sub>3</sub> I <sub>3</sub>	3	K 137.3	A 188.9 N° 151.5 BP 152.21

[0022]

l <b>.</b> [	R		Cr	<u> </u>
CaHa-COO-CHMa-CH2-O-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	S	K 82.9	S 101.2 C* 121.7
C3H7-COO-CH2-CHM0-CH2-O-	-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	Ħ	К?	S 59 % 114 S 132 C* 145 A 145.5 I
C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> -O-CHMs-COO-Cl (Ms-CH <sub>2</sub> -O-	-CeH11	s	K 76.2	C* 101 A 113.3 N* 114.9 I
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> -O-CHMa-CCO-CHMa-CH <sub>2</sub> -O-	-CeHta	s	K 75.1	C* 100.7 A 105.6 N* 109.2 I
CaHy-O-CHMe-DOO-C; IMe-CH2-O-	-C,H <sub>15</sub>	s	K 73.5	C* 104.2 N* 111.2 I
C-H-O-CHM6-COO-Ci (Me-CH2-O-	-CgH <sub>10</sub>	3	K 70.1	C* 102.7 A 107.9 N* 109.5 I
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -O-C: IMa-COO-C: IMa-CH <sub>2</sub> -O-	-CsH <sub>11</sub>	ន	K 78	C* 93.4 A 111.1 I
C <sub>2</sub> H <sub>e</sub> -O-CHMe-COO-C) (Me-CH <sub>2</sub> -O-	-C <del>oi  </del> 13	8	K 67.6	C* 94 A 106.11
CaHe-O-CHMe-COO-C! (Me-CHz-O-	-Cri hs	s	K 63.5	C* 97.8 A 108.8 I
CaHa-O-CHMe-COO-CHMe-CHa-O-	ورا نوC-	s	K 68.9	G* 107 I
C.H. O.CH. COO-CI Is CHMa-CH2-O-	-Cei-lag	R	K 63	8 77.6 S 122.3 C* 132.3 A 136.8 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-CHMe-COO-Ci b-CHMe-CH <sub>2</sub> -O-	-Cei l <sub>13</sub>	Ħ	K ?	S 62 S 99 C* 118 A 117.41
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> -O-CHMe-COO-	-Cei las	ᅵᆌ	K 110	£ 118 € 13º C* 161.4 I
C <sub>5</sub> H <sub>71</sub> -	-O-CHMe-Cei I13	1	K 78	A 139 I
CsH <sub>11</sub> -	-O-CHMa-C10H21	1	K 70	A 127 I
C5H11-O-	-O-CHMe-Cel Isa	1	K 104	S 117 8 132 C* 142 A 185 I
CaHa-	-O-CHg-CHMe-CgHg	P	K ?	H 118.5 G* 139.2 F* 144.4 B 158.7 C* 185.8 A 191.4 I
C7H18-O-	-O-CHg-CHMa-CgHs	1	K 114	E 127 ; " 168 C" 215 A 215 I
CdH17-O-	-O-Ci-I2-CHMe-C2H5	1	K 110	E 122 F1 164 C1 212 A 214 I
ÇgH₁gr-O-	-O-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 97	E 117 : 160 C* 207 A 208 I
C10H21-O-	-O-CH2-CHMe-C2H5	1	K 85	E 108 F' 148 C' 205 A 206 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C4He-CHMe-C3H7	2	K 67	S 109 S 180 C 194 A 215 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-OOC-C4H8-CHM4-C2H8	뼥	K7	G* 111.3 F* 152.4 8 182.8 A 207 I
C <sub>4</sub> Hg-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4	K 61	S 98.8 S 102.5 S 170 C* 182.3 A 196.3 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-CH <sub>2</sub> -CHF-C <sub>6</sub> : I <sub>13</sub>	P	K 75.4	S 106 B 153.7 C* 158.5 A 183.3 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHMe-O-	-CsH11	1	K 58	C* 115 A 116 N* 117 I
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -CHMe-COO-CHMe-CH <sub>2</sub> -O-	-Cei I13	3	K 107	C* 112 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-COO-CHMe-CH <sub>2</sub> -O-	-C7i 115	3	K 101	C* 113.1
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-COO-CHMe-CH <sub>2</sub> -O-	-Cgi 1 <sub>19</sub>	3	K 92.3	C* 108.6 N* 110.8 I
CeH13-CHMe-OOC-	-Cei Isa	F	K 57.4	\$ 80 \$ 90.3 C* 94 A 118.5 I

【0023】 【表14】

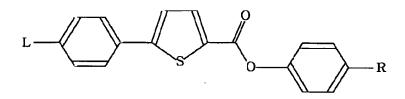
CgH15*         -COO-CH2-CHM6-CsH5         1         K 88         C*88 A 137 I           CyH15*         -COO-CH2-CHM6-CsH5         1         K 82         C*90 A 158 I           CgH17*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         1         K 37         C*101 A 133 I           CgH10*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         1         K 37         C*100 A 151 I         C*100 A 151 I           C10H21*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         1         K 37         C*100 A 151 I         K 37           C12H25*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         1         K 37         C*100 A 151 I         K 37           C3H17*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         1         K 37         C*102 A 148 I         C*102 A 148 I           C9H17*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         2         K 108.5         A 133 I         A 133 I           C9H17*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         2         K 08.8         1 51.4 C 103.8 A 164.5 I         A 133 I           C9H17*         -COO-CH2-CHM6-C3H5         2         K 53.5         B 105 A 160.7 N* 163.8 I         A 150.2 N* 165.2 I           C9H17*         -OCOO-CH2-CHM6-C3H5         3         K 78.3         B 105 A 160.7 N* 163.8 I         A 150.2 N* 165.2 I           C3H17*         -OCOO-CH2-CHM6-C3H5         3         3         <	L	) R	ı	[Cr	[ L.C
CeH15         COO-CH2-C:IMe-CoH3         1         K 58         C 88 A 107 I           CrM15*         COO-CH2-C:IMe-CoH5         1         K 62         C 90 A 158 I           Ceh10*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         1         K 62         C 90 A 158 I           Ceh10*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         1         K 67         C 100 A 151 I           CoH2*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         1         K 57         C 100 A 151 I           CoH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         1         K 57         C 102 A 148 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         2         K 108.5         I 51.4 C 103.6 A 164.5 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         2         K 08.9         I 51.4 C 103.6 A 164.5 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         2         K 08.9         I 51.4 C 103.6 A 164.5 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         3         K 08.9         I 51.4 C 103.6 A 164.5 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         3         K 08.9         I 105 A 160.7 N* 169.8 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         3         K 7.2         K 105 A 160.7 N* 169.8 I           CeH1*         COO-CH2-C:IMe-CoH6         3         K 78.3         B 105 A 160.7 N* 169.8 I	C <sub>8</sub> H,-	-COC-CH2-CHMe-C2H8	ī	K 127	A 158 N° 166 I
G/Hist         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         1         K 52         C*90 A 158 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         1         K 57         C*101 A 153 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         1         K 53         C*100 A 151 I           C₁gH₂r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         1         K 57         C*102 A 148 I           C₁gH₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         2         K 108.5         A 133 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         2         K 54.5         I 35.4 C 103.6 A 154.5 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         2         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         2         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         3         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         3         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₂         3         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145 I           C₀H₁r         -COO-CH₂-Ci IMe-C₂H₃         3         K 72         I 36.4 C 93.7 A 150.4 I           C₀H₁r         -CH₂-Ci IMe-C₂H₃         3         K 78.3         I 150.4 C 93.6 A 170.1 I </td <td>C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>.</td> <td>-COO-CH<sub>2</sub>-C:1Me-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub></td> <td>1</td> <td>K 89</td> <td>A 181.6 Nº 162.3 I</td>	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> .	-COO-CH <sub>2</sub> -C:1Me-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 89	A 181.6 Nº 162.3 I
CgH₁r         -COO-CHo-C: Mai-CgH₂         1         K 57         C*101 A 133 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         1         K 57         C*100 A 151 I           C₁gH₂r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         1         K 57         C*102 A 148 I           C₁gH₂r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         1         K 42         C*81 A 175 U           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         2         K 106.5         A 103 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CgH₁r         -COO-CH₂-C: Mo-CgH₂         K 68.8         B 106 A 160.7 N¹ 163.8 I           CgH₁r         -CH₂-C: Mo-CgH₂         K 69.1         K 69.3 <t< td=""><td>C<sub>6</sub>H<sub>18</sub>-</td><td>-CCO-CH<sub>2</sub>-CHMe-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub></td><td>1</td><td>K 58</td><td>C' 89 A 157 I</td></t<>	C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> -	-CCO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 58	C' 89 A 157 I
CoHig         -COC-CH2-CHMe-CyH6         1         K 53         C*100 A 151 I           CidH2:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         1         K 57         C*102 A 148 I           CizH26:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         1         K 57         C*102 A 148 I           CigH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         1         K 42         C*81 A 175 U           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         2         K 106.5         A 133 I           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         2         K 08.9         I 51.4 C 103.6 A 164.6 I           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         2         K 07.2         I 38.4 C 93.7 A 150.4 I           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         3         K 64.5         B 106 A 160.7 N* 163.8 I           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         3         K 68.8         B 106 A 160.7 N* 163.8 I           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         3         K 68.8         B 106 A 160.7 N* 163.8 I           CeH1:-         -COC-CH2-CHMe-CyH6         3         K 68.8         B 106 A 160.7 N* 163.8 I           CeH1:-         -CH2-CHMe-CyH6         3         K 68.8         B 106 A 160.7 N* 163.8 I           CeH1:-         -CH2-CHMe-CyH6         3         K 69.5         K 69.5         J*	C7H15.	-COO-CH <sub>2</sub> -C; IMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 32	C¹ 90 A 158 I
C10H21- C10H22- C10H22- C10H23- C0O-CH2-C11M0-C2H5 C6H17- C0O-CH2-C11M0-C2H5 C6H17- C0C-CH2-C11M0-C2H5 C6H17- C1H2-C11M0-C2H5 C6H17- C1H2-C11M0-C2H5 C6H17- C1H2-C11M0-C2H5 C6H17- C1H2-C11M0-C2H5 C6H17- C1H2-C11M0-C2H5 C6H17- C1H2-C11M0-C2H5 C7H16- C1H2-C11M0-C2H5 C7H16- C1H2-C11M0-C2H5 C7H16-C- C1H2-C11M0-C2H5 C7H16-C- C1H2-C11M0-C2H5 C7H16-C- C1H2-C11M0-C2H5 C7H16-C- C1H2-C11M0-C2H5 C1H2-C- C1H2-C11M0-C2H5 C1H2-C	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -	-COO-CH <sub>0</sub> -Ci fMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 37	C*101 A 153 I
C12H28°         -COO-CH2-Ci MAB-CoH5         1         K 42         C*81 A 175 U           C6H17'         -CCO-CH2-Ci MAB-C2H5         2         K 108.5         A 103 I           C6H17'         -CCO-CH2-Ci MAB-C2H5         2         K 08.9         I 51.4 C 103.6 A 164.5 I           C6H17'         -CCO-CH2-Ci MAB-C2H5         2         K 07.2         I 38.4 C 89.7 A 150.4 I           C7H18'         -OCOO-CH2-CHMB-C2H5         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MAB-C2H5         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MAB-C2H5         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MBB-C2H5         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MBB-C2H5         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MBB-C2H5         K 88.8         B 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MBB-C2H5         K 88.8         B 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MBB-C2H5         K 88.8         B 107 N° 163.8 I           C6H17'         -OCOO-CH2-Ci MBB-C2H5         K 88.5         K 88.5           C7H18'-O         -OH2-CHMB-C2H5         K 88.5         K	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-COO-CH2-C: IMe-C2H6	1	K 59	C* 100 A 151 I
C <sub>B</sub> H <sub>11</sub> **         -CCO-CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2         K 108.5         A 103 I           C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> **         -CCO-CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2         K 08.9         I 51.4 C 103.6 A 164.5 I           C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> **         -CCO-CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> 2         K 07.2         I 38.4 C 89.7 A 150.4 I           C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> **         -CCO-CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 54.5         I 35.7 C 81.7 A 145 I           C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> **         -OCOO-CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 68.8         B 105 A 160.7 N° 163.8 I           C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> **         -OCOO-CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 78.3         A 150.2 N° 165.2 I           C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 107         E 102 A 174 N° 183 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 69.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 168 I           C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 68.5         K 68.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 162 I           C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -C; tMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 68.5         K 68.5 <t< td=""><td>C10H21-</td><td>-COO-CH2-Ci IMa-CoH5</td><td>1</td><td>K 57</td><td>C*102 A 148 I</td></t<>	C10H21-	-COO-CH2-Ci IMa-CoH5	1	K 57	C*102 A 148 I
CeH17         -COC-CH2-Ci Me-C2H5         2         K 68.9         i 51.4 C 103.6 A 164.5 i           CeH17         -CCC-CH2-Ci Me-C3H7         2         K 57.2         i 96.4 C 89.7 A 150.4 i           CeH17         -CCC-CH2-Ci Me-C2H3         2         K 54.5         i 35.7 C 91.7 A 145 i           C7H16*         -OCOC-CH2-Ci Me-C2H3         5         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 i           CeH17         -OCOC-CH2-Ci Me-C2H3         5         K 78.3         A 150.2 N° 185.2 i           CaH0-C-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 78.3         A 150.2 N° 185.2 i           CeH17-O-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 78.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 188 i           CeH18-O-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 88.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 188 i           CeH18-O-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 88.5         K 88.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 188 i           CeH18-O-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 77         K 63 J° 70 i° 79 C° 128 A 171 N° 177 i           CeH18-O-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 77         K 61 J° 70 i° 79 C° 133 A 189 N° 171 i           CipH3-O-         -CH2-Ci Me-C2H3         5         K 74         J° 68 i° 79 C° 124 A 157 i           CipH3-C- <td>C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>-</td> <td>-COO-CH<sub>2</sub>-Ci (Me-C<sub>0</sub>H<sub>5</sub></td> <td>1</td> <td>K 42</td> <td>C*81 A 175 U</td>	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-COO-CH <sub>2</sub> -Ci (Me-C <sub>0</sub> H <sub>5</sub>	1	K 42	C*81 A 175 U
CeH17         -CCC CH2-Ci IMe-CeH2         2         K 57.2         I 36.4 C 89.7 A 150.4 I           CeH17         -CCC CH2-Ci IMe-CeH3         2         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145.I           C7H16*         -OCOO-CH2-Ci IMe-CeH3         K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C6H17         -OCOO-CH2-Ci IMe-CeH3         K 78.3         A 1502 N° 165.2 I           C4H0-O-         -CH2-Ci IMe-CeH3         K 70.7         E 102 A 174 N° 183.I           C6H17-O-         -CH2-CHM6-CeH3         K 88.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 188.I           C7H16-O-         -CH2-CHM6-CeH3         K 88.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 182.I           C7H16-O-         -CH2-CHM6-CeH3         K 77         K 68 J° 70 I° 79 C° 128 A 170 N° 177.I           C6H17-O-         -CH2-CHM6-CeH3         K 77         K 61 J° 70 I° 79 C° 133 A 189 N° 171.I           C9H18-O-         -CH2-CHM6-CeH3         K 82         K 60 J° 70 I° 79 C° 133 A 189 N° 171.I           C10H2-O-         -CH2-CHM6-CeH3         K 74         J° 68 I° 79 C° 133 A 167 I           C18H3PO-         -CH2-CHM6-CeH3         K 73         J° 68 I° 79 C° 124 A 157 I           C18H3PO-         -CH2-CHM6-CeH3         K 73         J° 65 I° 79 C° 126 A 150 I           CH3-CHM6-CeH3         K 73         J° 65 I° 79 C° 120 A 154	C5H11-	-CCO-CH <sub>2</sub> -C: IMe-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	2	K 108.5	A 183 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -CCO-CH <sub>8</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> 2         K 54.5         I 35.7 C 91.7 A 145 I           C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> *         -OCOO-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> *         -OCOO-CH <sub>2</sub> -Ci Ma-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 78.3         A 150.2 N° 185.2 I           C <sub>4</sub> H <sub>17</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -Ci Ma-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 107         E 102 A 174 N° 133 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 81         E 70 B 96 A 172 N° 188 I           C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 8.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 182 I           C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 77         K 66 J° 70 I° 79 C° 128 A 170 N° 177 I           C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 77         K 61 J° 70 I° 79 C° 133 A 189 N° 171 I           C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 78         K 60 J° 70 I° 79 C° 133 A 167 I           C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 74         J° 68 I° 79 C° 133 A 167 I           C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 78         J° 68 I° 79 C° 124 A 157 I           C <sub>10</sub> H <sub>3</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 78         J° 65 I° 79 C° 124 A 157 I           C <sub>10</sub> H <sub>3</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 79         J° 65 I° 79 C° 126 A 150 I	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-COC-CH2-C: IMa-C2H5	2	K 08.9	I 51.4 C 103.6 A 164.5 I
C7H <sub>18</sub> *         -OCOO-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 88.8         9 105 A 160.7 N° 163.8 I           C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> *         -OCOO-CH <sub>2</sub> -Ci (Ma-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )         K 78.3         A 150.2 N° 165.2 I           C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -Ci (Ma-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )         K 107         E 102 A 174 N° 183 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 89.5         E 70 B 96 A 172 N° 198 I           C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 88.5         K 88.5         K 88.5         K 89.5           C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -O-         -CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 88.5         K 88.5         K 88.5         K 89.5         K 89.5 <td>C<sub>8</sub>H<sub>17</sub></td> <td>-CCC-CH<sub>2</sub>-CHMe-C<sub>3</sub>H<sub>2</sub></td> <td>2</td> <td>K 37.2</td> <td>i 36.4 C 83.7 A 150.4 i</td>	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-CCC-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>3</sub> H <sub>2</sub>	2	K 37.2	i 36.4 C 83.7 A 150.4 i
C <sub>6</sub> H₁ <sub>7</sub> -OCOO-CH <sub>2</sub> -Ci tMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K /8.3         A 1502 N° 165.2 I           C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -Ci tMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 107         E 102 A 174 N° 183 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 91         E /0 B 96 A 172 N° 198 I           C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 8.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 192 I           C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 86.5         K 66 J° 70 I° 79 C° 128 A 170 N° 177 I           C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 77         K C1 J° 72 I° 80 C° 132 A 171 N° 174 I           C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 52         K 60 J° 70 I° 79 C° 133 A 169 N° 171 I           C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 52         K 60 J° 70 I° 79 C° 133 A 169 N° 171 I           C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 74         K 60 J° 70 I° 79 C° 133 A 169 N° 171 I           C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 74         J° 61 I° 79 C° 133 A 167 I           C <sub>10</sub> H <sub>29</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 73         J° 67 I° 79 C° 124 A 157 I           C <sub>10</sub> H <sub>3</sub> -O         -CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-COO-CHg-CHMa-CaHa	2	K 54.5	1 35.7 C 91.7 A 145 I
C₄H₀-O.         CH₂-Ci MA-C₂H₂         SK 107         E 102 A 174 N° 183 I           C₀H₁1-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 91         E /0 B 96 A 172 N° 196 I           C₀H₁₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 91         E /0 B 96 A 172 N° 196 I           CơH₁₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 98.5         J° 84 C° 103.5 A 172 N° 182 I           CơH₁₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 98.5         K 66 J° 70 I° 79 C° 128 A 170 N° 177 I           Cơh₁₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 52         K 61 J° 70 I° 79 C° 133 A 169 N° 171 I           C₁₀H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 58         K 60 J° 70 I° 79 C° 133 A 169 N° 171 I           C₁₀H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 74         J° 60 I° 70 I° 79 C° 133 A 167 I           C₁₀H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 74         J° 60 I° 70 I° 79 C° 133 A 167 I           C₁₀H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 68         J° 67 I° 79 C° 124 A 157 I           C₁₀H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 68         J° 67 I° 79 C° 124 A 157 I           C₃H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 77         J° 67 I° 79 C° 126 A 154 I           C₃H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 68         J° 65 I° 79 C° 126 A 150 I           C₃H₂-O.         CH₂-CHM∞-C₂H₂         SK 69         J° 65 I° 79 C° 126 A 170 N 182 I	C7H18-	-OCOO-CH2-CHMa-C2H5	8	K 88.8	5 105 A 160.7 N° 169.8 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O·       CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S       K 91       E /D B 96 A 172 N° 196 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O·       CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S       K 98.5       J° 84 C° 103.5 A 172 N° 182 I         C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> -O·       CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S       K 98.5       K 98.5       K 98.5         C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -O·       CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S       K 98.5       K 98.5       K 98.5       K 98.5       K 98.5       K 99.7       Y 70 1° 79 C° 128 A 170 N° 177 I       Y 71 I       Y 72 1° 80 C° 132 A 171 N° 174 I       Y 74 I       Y 72 1° 80 C° 132 A 171 N° 174 I       Y 74 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 71 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 167 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N° 171 I       Y 70 1° 79 C° 133 A 169 N	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-OCOO-CH2-Ci (Me-C2H5	8	K /8.3	A 1502 N° 165.2 I
C6H13-O·         CH2-CHM6-C6H3         S         K 88.5         J* 84 C* 103.5 A 172 N* 182 I           C7H16-O·         CH2-CHM6-C6H5         S         K 88.5         K 88.5         K 88.5         K 88.7 70 I* 79 C* 128 A 170 N* 177 I           C8H17-O·         CH2-CHM6-C2H3         S         K 77         K 61 J* 70 I* 79 C* 133 A 189 N* 171 I         T 70 I* 79 C* 133 A 189 N* 171 I           C10H31-O·         CH2-CHM6-C2H3         S         K 88         K 60 J* 70 I* 79 C* 133 A 167 I           C12H35-O·         CH2-CHM6-C2H3         S         K 74         J* 68 I* /9 C* 131 A 162 I           C14H39-O·         CH2-CHM6-C2H3         S         K 79         J* 67 I* 79 C* 124 A 157 I           C18H37-O·         CH2-CHM6-C2H3         S         K 79         J* 65 I* /9 C* 120 A 164 I           C4H2-CHM6-C2H3         S         K 71         J* 65 I* /9 C* 118 A 150 I           C4H2-O·         CH2-CHM6-C2H3         S         K 70         E 103 A 174 N 192 I           C5H11-O·         CH2-CHM6-C2H3         C K 50         E 72 B 98 A 172 N 186 I           C6H13-O·         CH2-CHM6-C2H3         C K 50         E 72 B 98 A 172 N 182 I           C7H3-CHM6-C2H3         C K 58         H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O-	-CHg-CHM-CeH	9	K 107	E 102 A 174 N° 183 I
C7H16-O-         CH2-CHM6-C2H6         S         K 88.5         K 89.7         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.1 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.5         K 80.5         K 80.5         K 80.7         K 80.7         K 80.7         I 70 ° 70 ° 79 ° C° 133 A 189 N° 171 1         I 88.7         I 89.7	C5H11-O-	-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	8	K 91	E 70 B 96 A 172 N* 196 I
C <sub>5</sub> H <sub>1</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 77         K C1 J* 72 I* 80 C* 192 A 171 N* 174 I           C <sub>0</sub> H <sub>1</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 52         K 51 J* 70 I* 79 C* 133 A 169 N* 171 I           C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 58         K 60 J* 70 I* 79 C* 133 A 167 I           C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 74         J* 68 I* /9 C* 131 A 162 I           C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 73         J* 67 I* 78 C* 124 A 157 I           C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 68         J* 65 I* /9 C* 120 A 164 I           C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> S         K 71         J* 64.5 I* /9 C* 119 A 160 I           C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 107         E 103 A 174 N 192 I         E 103 A 174 N 192 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Z         K 50         E 72 B 98 A 172 N 186 I           C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-         CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Z         X 58         H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	CeH13-O-	-CH <sub>2</sub> -CHM <del>2</del> -C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	s	K 38.5	J* 84 C* 103.5 A 172 N* 182 i
CoH1grO-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 62         K 61 J* 70 I* 79 C* 133 A 169 N* 171 I           C10H21-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 68         K 60 J* 70 I* 79 C* 133 A 167 I           C1gH35-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 74         J* 68 I* /8 C* 131 A 162 I           C1gH32-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 73         J* 67 I* 78 C* 124 A 157 I           C1gH32-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 68         J* 65 I* /9 C* 120 A 164 I           C1gH32-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 71         J* 64.5 I* /9 C* 116 A 160 I           C4H2-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 107         E 103 A 174 N 192 I           C5H11-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 50         E /2 B 98 A 172 N 186 I           C6H13-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 68         G 84 C 103 A 172 N 182 I           C7H16-O-         CH2-CHM6-C₂H₅         K 68         H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C7H15-O-	-CHg-CHMe-CgH <sub>6</sub>	s	K 88.5	K 56 J* 70 I* 79 C* 126 A 170 N* 177 I
C10H21-O- CH2-CHMG-C2H3 S K 48 K 60 J* 70 I* 79 C* 133 A 167 I C12H35-O- CH2-CHMG-C2H3 S K 74 J* 68 I* /9 C* 131 A 162 I C14H29-O- CH2-CHMG-C2H3 S K 73 J* 67 I* 78 C* 124 A 157 I C12H33*O- CH2-CHMG-C2H3 S K 68 J* 65 I* /9 C* 120 A 164 I J* 64.5 I* /9 C* 119 A 160 I C4H2-O- CH2-CHMG-C2H3 S K 71 J* 64.5 I* /9 C* 119 A 160 I C4H2-O- CH2-CHMG-C2H3 S K 70 E 103 A 174 N 192 I C5H11-O- CH2-CHMG-C2H3 C6H13*O- CH2-CHMG-C2H3 C7H16-O- CH2-CHM	CaH17-O-	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	s	K 77	K C1 J* 72 I* 80 C* 132 A 171 N* 174 I
C1gHss-O- CHg-CHMe-CgHs C1gHss-O- CHg-CHMe-CgHs CHG-CHMe-	C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -O-	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	s	K ti2	K 81 J* 70 I* 79 C* 133 A 189 N* 171 I
C14H29-O- CH2-CHM6-C2H5 S K 73 J* 67 I* 78 C* 124 A 157 I C16H33-O- CH2-CHM6-C2H5 S K 68 J* 65 I* 79 C* 120 A 164 I C16H37-O- CH2-CHM6-C2H5 S K 71 J* 64.5 I* 79 C* 116 A 160 I C4H2-O- CH2-CHM6-C2H5 Z K 107 E 103 A 174 N 192 I C5H11-O- CH2-CHM6-C2H5 Z K 107 E 72 B 98 A 172 N 186 I C6H13-O- CH2-CHM6-C2H5 Z K 108 G 84 C 103 A 172 N 182 I C7H16-O- CH2-CHM6-C2H5 Z K 108 H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C10H21-O-	-CHg-CHM÷-CgHs	Ş	K 348	K 60 J* 70 I* 79 C* 133 A 167 I
C16H337-O-     CH2-CHM6-C2H5     S K 68     J* 65 I* 79 C* 120 A 154 I       C16H37-O-     -CH2-CHM6-C2H5     S K 71     J* 64.5 I* 79 C* 116 A 150 I       C4H2-O-     -CH2-CHM6-C2H5     2 K 107     E 103 A 174 N 192 I       C5H11-O-     -CH2-CHM6-C2H5     2 K 90     E 72 B 98 A 172 N 186 I       C6H13*O-     -CH2-CHM6-C2H6     2 K 98     G 84 C 103 A 172 N 182 I       C7H16*O-     -CH2-CHM6-C2H6     2 K 98     H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C12H25-O-	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub>	S	K 74	J* 68 I* /9 C* 131 A 162 I
C18H37-O-         -CH2-CHM6-C2H5         S         K 71         J* 64.5 I* 79 C* 116 A 150 I           C4H2-O-         -CH2-CHM6-C2H5         2         K 107         E 103 A 174 N 192 I           C3H11-O-         -CH2-CHM6-C2H5         2         K 90         E 72 B 98 A 172 N 186 I           C6H13-O-         -CH2-CHM6-C2H6         2         K 98         G 84 C 103 A 172 N 182 I           C7H16-O-         -CH2-CHM6-C2H6         2         K 98         H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C14H29-O-	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	8	K 79	J 67 I 79 C 124 A 157 I
C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> -O-     CH <sub>2</sub> -CHMB-C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> 2     K 107     E 103 A 174 N 192 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-     -CH <sub>2</sub> -CHMB-C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> 2     K 90     E 72 B 98 A 172 N 186 I       C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-     -CH <sub>2</sub> -CHMB-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2     K 98     G 84 C 103 A 172 N 182 I       C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> -O-     -CH <sub>2</sub> -CHMB-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2     K 98     H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C18H33-O-	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	S	K 68	J* 65 I* /9 C* 120 A 154 I
C <sub>3</sub> H <sub>11</sub> -O- CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2 K 90 E 72 B 98 A 172 N 186 I C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O- CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2 K 98 G 84 C 103 A 172 N 182 I C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> -O- CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2 K 98 H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C18H37-O-	-CHg-CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	8	K 71	J* 64.5 !* 79 C* 118 A 150 I
C <sub>0</sub> H <sub>13</sub> ·OCH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2 K 88 G 84 C 103 A 172 N 182 I C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> ·OCH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2 K 88 H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CH <sub>2</sub> -CHM <del>0-</del> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2	K 107	E 103 A 174 N 192 I
C7H18-OCH2-CHMe-C2H5 2 K 36 H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CHg-CHM⊕-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2	K 90	E /2 B 98 A 172 N 186 I
		-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2	K ở8	G 84 C 103 A 172 N 182 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O- CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 2 K 74 K 61 J 72 I 79 C 132 A 171 N 174 I	C7H18-O-	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2	K 86	H 66 G 70 F 79 C 126 A 170 N 177 I
	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH <sub>2</sub> -CHM <del>9-</del> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2	K 74	K 61 J 72 I 79 C 132 A 171 N 174 I

【0024】 【表15】

$$L \longrightarrow \bigcup_{O} \bigcup_{R}$$

L	R	Cr	اعا : بدا
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -CHMe-CH <sub>2</sub> -	-O-C7 l15	S K 35	J* 85 F 91 C* 110 N* 154 I
CaHe-CHMe-CH <sub>2</sub> -	-O-CaH <sub>17</sub>	5 K 30	J' 90 I' 92 C" 114 N" 163 I
CgHg-CHMa-Ct Ig-	-O-CoHtp	S K 89	J* 88 F 90 C* 116 N* 152 i
CgHg-CHMo-C; Ig-	-O-C10Hz1	5 K 85	J* 78 I* 87 C* 117 N* 148 I
C <sub>E</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-CH <sub>2</sub> -	-0-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	6 K 50	J* 70 P 87 C* 116 N* 13ë I
C <sub>E</sub> H <sub>0</sub> -CHMs-CH <sub>2</sub> -	-0-0 <sub>14</sub> H <sub>23</sub>	1 K 20.8	C* 93.1 A 190.8 U
CgHg-Ci Me-CHg-	-O-C10H21	2 K 25	J 78.8 I 90 C 117.5 N 151.8 I
CeHo-C: IMe-CH2-O-C2H4-	-O-C10H21	B K 79.5	875 C* 115.5 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-CH <sub>2</sub> -O-CHM <sub>9</sub> -	-D-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	8 K ÷9	C* 95 1
Celle-CHMe-CHE-NMe-CHa-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	S K 68	5 103 C* 114 N* 128 I
Cette-CHMs-CHg-NMs-CHg-	-O-C12H25	S K <25	8 83 C' 111 Nº 115 1
CaHa-CHMe-CHa-RIMe-CHa-	-O-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	S K 48	8 83 C* 105 N* 109 I
C2H6-CHM9-CH2-NM6-CH2-	-O-C <sub>16</sub> H <sub>33</sub>	8 K 65	S 82 C* 104 N* 107 I
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -CHMa-CH <sub>2</sub> -NMa-CH <sub>2</sub> -	-O-C <sub>18</sub> H <sub>87</sub>	S K 72	S 76 C* 104 N* 107 I
CgHg-CHMo-CHg-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	8 K 193.5	C* 128.8 Nº 174 I
GeHta-CHM6-CHg C.	-O-C <sub>6</sub> H <sub>1</sub> ,	1 K 108.2	C* 126.8 N* 141.3 I
C3H6-CHM6-CH6 OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	1 K 94	E 121.3 6.125.8 A 165.9 N° 177.5 (
C2H6-CHM6-CH2-OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	1 K 85.3	E 102 8 118 C* 126.9 A 162.8 N* 170,4 I
C2Ha-CHMe-CH2-OOC-	-C-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	1 K 85.5	8 97.9 C* 149.5 A 158.8 N* 162.7 I
C3Hg-CHEAs-CHg-COO-	-O-CaH <sub>17</sub>	S K 110	C* 148:8·N* 189:9·I
CgHs-CHMa-CHg-O-CHMa-COO-	-O-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	3 K 120	C° 130 N° 134 I
C2Hs CHMa-CH2-C-CH28-COC-	-O-C <sub>0</sub> H <sub>17</sub>	3 K 115	C" 195 N" 139 I
CgHg-CHMts-CHg-C)-CHMts-COO-	-0-C <sub>0</sub> H <sub>10</sub>	3 K 104	C* 131 N* 193 I
Calls-CHMe-CHa-C-CHMe-COO-	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	3 K 103	C* 1941
C2H5-CHM9-CH2-C-CHM9-COO-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	3 K 106	C* 129.1
CgH6-CHM9-CHg-OCOO-	-O-C <sub>e</sub> H <sub>ts</sub>	S K 99.7	C* 125.1 N* 185 I
CgHs-CHMe-Ci Ig-OCOO-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	S K 104	C* 135.9 N* 173.8 I
C2H3-CHM9-C: 6-OCOO-	-O-CgH10	S K 102.8	C* 189.8 N* 170.4 I
CaHt-CHMa-Ci-la-OCOO-	-O-C10He1	S K 105.6	C* 142.9 N* 168.8 I
C3Hs-CHMe-Ci F-	O-C2H4-O-C4H6	S K?	S 64 C* 75 A 92 N* 126 I

[0025]



iL I	RI.	10	Cr	LC
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	T	K 86.9	C 88.3 N 132.4 I
C <sub>6</sub> H <sub>15</sub>	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	1	K 87	C 102.2 N 125.8 I
C <sub>2</sub> H <sub>15</sub> -	-O-C <sub>B</sub> H <sub>17</sub>	1	K 87.3	1 76.4 C 112.6 A 128 N 130.9 I
CeH <sub>17</sub>	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	1	K 87.3	183.4 C 120 A 125 N 128.2
CeH <sub>19</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	1	K 84.3	B 92.3 C 124.7 A 129 N 129.5 I
C10H21-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	1	K 87.8	G 94.3 C 127.2 A 128.3 I
C10H21-O-	-COO-CHMe-CeH12	1	K ?	CA 7 C-g 7 C' ? I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-COO-CHMe-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	1	K?	CA 7 C-g 7 C' 7 I

$$\begin{array}{c|c} L & & \\ \hline \\ C & & \\ \hline \\ C & & \\ \hline \\ R & & \\ \end{array}$$

[0026]

【表17】

$$L = \bigcup_{S} O = \bigcup_{R} R$$

L	R	Cr.	I.C.
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-Br	K 104.5	S 141.5 N 148.5 I
C10H21-	-Br	K 95	9 143 1
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-Br	K 100.5	S 144.6 )
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-CN	K 133.1	. A 107.3 N 209.1 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-CN	K 98.5	S 165 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-COO-C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> -SiMe₂C₄H <sub>9</sub>	K 45	S-17 C 41 A 70 I
H-	-O-C <sub>8</sub> :1 <sub>17</sub>	K 116.7	F 93 N 115.5 I
H-	-O-Cgi 1 <sub>19</sub>	K 113	F 94.6 N 114.5 I
H-	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 110.8	F 96.5 N 116 I
H-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 114.6	B 99.6 C 99.7 N 115.2 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 89.7	G 95 N 114.6 I
C₂H <sub>6</sub> -	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 72	G 68.4 N 109.7 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 88.9	G 73.6 N 110.8 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 88.2	G 76.7 N 113.3 I
C₃H <sub>7</sub> -	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 83	G 74.1 N 110:84
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 90	G 79 N 104.3 I
C <sub>4</sub> Hg•	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 71.1	G 81.6 N 108.6 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-C10H21	K 70	K 79.5 J 80.5 F 81.5 I 82.7 N 103.7 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 82.4	G 82.3 N 108.5 I
C5:111-	-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	K 80	G 85.8 N 110.2 I
C51111-	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 73.2	K 78.9 J 82.5 F 84.3 I 86.3 C 87./ N 106.7 I
Cel 1 <sub>13</sub> -	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 78	K 80.7 J 82.2 I 85 C 88.7 N 104.5 I
C8H13-	-C <sub>8</sub> H <sub>19</sub>	K 74.5	K 82.0 J 85.4 i 87 I 88.3 C 91.4 N 107.2 I
C6H13"	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 57.4	K 79.2 J 80.9 F 85 ( 88 C 92.8 N 103.8 )
C7H15-	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 88	K 68 J 78 I 81.6 C 91.6 N 107.4 I
C7H15-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 86.3	K 79 J 82.2 F 84.8 I 86.4 C 96 N 110.2 I
C7:115-	-CtoHat	K 76.8	K 76.6 J 78.1 F 83.4   86.5 C 96.6 N 103.7
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 97.3	J 71.1 180 C 96.3 N 106.7 I
Cai 117-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 38.8	J 76.4 F 82.6 I 84.9 C 100.6 N 108.1 I
Callin	-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 75.8	K 58.1 J 74 F 83.9 I 66.7 C 103 N 107 I

[0027]

【表18】

L	'R	Cr	LC
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 50	E 54.6 B 81.8 A 128.2 N 128.6 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K /0	E 47.7 8 82.2 A 126.6 I
C4H9-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 84.4	C 73.9 N 149.5 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-O-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 92	C 78.5 N 141.7
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 88.8	C 82.8 N 143.8 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 88.9	E 84.3 B 99.7 A 137.5 N 147.3 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 86.1	E 75.9 B 99.7 C 120.7 A 138.8 N 148.9 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C7H15	K 91.7	E 73.3 B 97.8 C 125.6 A 138.8 N 146.2 I
C <sub>6</sub> H <sub>17*</sub>	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 87	E /0.1 B 95.2 C 130.5 A 139.5 N 146.4 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C <sub>9</sub> H <sub>18</sub>	K 95.6	E 68.9 B 95.5 C 130 A 139.5 N 143.2 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 92.3	E 66.2 B 93.6 C 131 A 138.9 N 142.6 I
C10H21-	-C-C <sub>8</sub> H <sub>11</sub>	K 90.1	#181.5 B 102.8 C 119.6 A 141.1 N 143.2 I
C10H21-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 89.5	H 70 B 99.4 C 131.5 A 142.7 N 145.3 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -	-O-C7H15	K 94.2	H 65.5 B 100.5 C 135.7 A 141.7 N 143.1 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 93	H 62.2 ರ 99.5 C 138 A 142 N 142.9 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -	-O-C9H19	K 97	H 60.5 B 99.9 C 137.8 A 141.1 I
C10H21-	-O-C10H21	K 96.5	B 99.5 C 136.3 A 140.7 I
C12H95-	-O-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 95.8	H 83.2 G 93.4 B 103.8 C 123.9 A 140.4 I
C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 95.8	H 86.5 B 103.1 C 134 A 142.1 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-O-C7H15	K 97.4	H 82 B 102.5 C 137.1 A 140.4 I
C12 125-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 97.4	H 69 B 101.3 C 139.6 A 140.9 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-O-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 99.8	H 63.7 B 102.2 C 139.6 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-O-C10H21	K 97.9	B 102.2 C 139.3 I

[0028]

【表19】

$$L \longrightarrow \bigcap_{O} \bigcap_{R}$$

<u> </u> L	R		Cr	LC
Me <sub>3</sub> Si-O-M <sub>2</sub> Si-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	K 65	G 85 C 93 I
Me <sub>3</sub> Si-Ci 1 <sub>2</sub> -SiMe <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -	-044	2	K 45	C 86 I
Me <sub>3</sub> SI-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -SIMe <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -	·C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	K 73	E 77 C 84 I
Me <sub>3</sub> SI-(CH <sub>2</sub> -SIM <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	K7	G 43 C 71 I
(MegSi-CHg)g-SiMo-CgH4-SiMeg-C4H8-	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	K?	G 45 C 55 I
Me3Si-C2H4-SiMe2-Q-SiMe2-C4H8-	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	K 28	C 72 I

L	R	Cr	LCI
C7H15"	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K74	C 77.9 A 123.3 I
C7H15-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 79.6	C 77.9 A 122 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> - C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	K70	C 99 A 122.3 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C <sub>0</sub> H <sub>17</sub>	K 77.3	C 100.2 A 120.3 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 63.5	C 103.5 A 123.8 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K729	C 107.4 A 121.7 I
		【表20】	

[0029]

L	R	Cr	LC
Cg: 11g-O-	-CsH <sub>11</sub>	K 74	S 40 S 70.5 F 74 C 102 N 124.5 I
C10-121-O-	-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K 75	\$ 56.5 B 83.5 C 111 N 125 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K 74.	S 65 B 94 C 118 A 120 N 123 I
C12H25-O-	-C <sub>3</sub> H <sub>11</sub>	K 78	B 90 C 115 N 124 I
C7H15-	-co-cH <sub>3</sub>	K 128	S 132 N 140.5 I
C4H9-O-	-\$0-64	K 134	S 144 N 176 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-co-cH <sub>0</sub>	K 148	0.5 C 154.5 N 169 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -COO-	-co-cH <sub>2</sub>	K 143	S 150 N 179 I
C <sub>4</sub> Hg-	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 118	B 119.5 N 125 I
C4H9-O-	-C00-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 121	A 129 N 156.5 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHM9-OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	R K 51	6821
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHM9-OOC-	49-C7H18	F K 62	S 81 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHM <sub>3</sub> -OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>1</sub> ,	R K 73	583≀[
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHM5-OOC-	-O-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	R K 70	\$771
CeH13-CHM9-OOC-	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	P K 72	S 75 A B1 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHMa-OOG-	-O-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	R K 55	S 70 C' 74 A 79 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHM9-OOC-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	R K 54	S 69 C* 75 A 79 I
CH3-CHMe-CHCI-COO-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	1 K 59	S 84 B 96 C* 106 N* 125 I
CH3-CHM9-CHCI-COO-	-O-C7H15	1 K 69	S 96 C* 110 A 111 N* 122 I
C:13-CHMe-CHCI-COO-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	1 K B1	\$ 98 C* 112 A 115 N* 121.7 I
CH3-CHMe-CHCHCOO-	-O-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	1 K 49	I" 96.5 C" 114 A 117 N" 120 I
C: 13-CHMe-C: ICI-COO-	O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	1 K 48	I* 96 C* 114 A:118 N* 119.5 I
C: I3-CHMe-C! ICI-COO-	-O-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	1 K 57	I* 95.5 C* 114 A 119 I
Cita-CHMe-CitCl-COO-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	1 K 60	I* 95.2 C* 114 A 118 I
C2H5-CHM3-C3H6-C	-O-C <sub>0</sub> H <sub>19</sub>	1 K 65	J* 82 I* 95 C* 111 N* 123 I
CzHa-CHMa-C4Ha-C	-O-C <sub>0</sub> H <sub>10</sub>	1 K 60	J" 79 I" 93 C" 111 A 118 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHM9-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -O-	-O-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	1 K 72	J* 82 !* 99 C* 121 N* 123 l
C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> -C-	-COO-CHMe-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	F K 50	C* 65 A 100 t
C7H15-O-	-COO-CHMe-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	FI K 62	C* 78 A 97 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CHMe-CeH13	F K 68	C* 83 A 99 I

[0030]

【表21】

$$L - \left( \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right) - \left( \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \right) - \left$$

<b>JL</b> .	R	Cr	tcl
C7H15*	-O-CeH17	K 84.4	C 79.3 N 104.61
CeH <sub>17</sub> -	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 87.1	B 58 C 91.7 N 104.5 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 76.8	B 65.6 C 97.2 N 105 I
C10H21-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K Sį	B 72.2 C 102.7 N 104.7 I

L	l A	1	Cr .	l rci
C,H15-O-	-COO-CHMe-CeH13	1	K 92.3	* 73.7 CA 87.5 C-9 90 C* 95.1 C-4 95.4 A 135 I
C <sub>2</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CHMe-CeHis	1	K 87.6	*71.5 CA 95.1 C-g 97 C* 104 C-a 105.5 A 135.3 I
CaH <sub>10</sub> -O-	-COO-CHMe-CeH13	1	K 62.2	*64 CA 92.5 C-g 95 C* 107.6 C~a 108.5 A 129.8 I
C10H21-O-	-COO-CHMe-CeH13	R	K 58.2	CA 94.6 C~g 96.1 C* 111.2 A 128.8 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-COO-CHMe-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	1	K 66	CA 89 C-9 92.3 C* 112.4 A 123 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-COO-CHMe-CaH13	1	K 73.4	CA 92 C-g 94.3 C* 113.2 A 121.3 I
C10H21-O-	-COO-CHg-CHMe-CgHg	s	K 53	S 54 C* 131 A 169 N* 172 I
C <sub>e</sub> H <sub>13</sub> -CHMe-UOC-	-O-C <sub>e</sub> H <sub>13</sub>	R	K 92	C* 6º A 122 I
CeH12-CHM6-OOC-	-O-C7H15	R	K 83	C" 85 A 117 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHMp-OOC-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	ᅵᅦ	K 84	C* 90 A 117 I
C6H15-CHM6-OOC-	-O-CgH <sub>1B</sub>	Ħ	K 87	C* 99 A 112 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHMe-OOC-	-O-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	ᅧ	K 87	C* 100 A 1121
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -CHMa-OOC-	-O-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	ᅤ	K 91	C* 10/ A 1091
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHNe-OOC-	-O-C <sub>18</sub> H <sub>ex</sub>	ᅧ	K 91	C* 105 A 109 i
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> -CHMa-CH <sub>2</sub> -OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	s	K 84	C* 120 A 159 N* 178 I
C-HCHMa-CHOOC-	-O-CuaHou	la	K 91	C" 122 A 158 N° 168 I

[0031]

$$L \longrightarrow 0 \longrightarrow R$$

լե	1 8	Cr	rc
C10:121-O-	-CH <sub>3</sub>	K 108.5	S 121.5 N 202.5 I
C101121-O-	-Carls	K 84	S 136.5 N 197 I
C10-121-O-	-Celip	K 69	B 88 C 151 N 192 I
C12H25-O-	-Ci t <sub>3</sub>	K 99.5	S 142.5 N 193.5 I
C12H25-O-	-C2:45	K 90	S 150 N 186.5 I
C12H25-O-	-C₄H <sub>9</sub>	K 63	B 91 C 159 N 185 I
C14H29-C-	-CH3	K 85	\$ 155 N 184 I
C14H29-O-	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 94	S 155 N 180 I
C14H29-O-	-C4Ho	K 64	8 95 C 162 N 178 I
C16H33-O-	-CH <sub>6</sub>	K 91	8 160.5 N 178 I
C16H33-O-	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 94	S 157 N 172 I
C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-	-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 63	B 95 C 163 N 172 I
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-	-CH <sub>3</sub>	K 88	S 159 N 1/1.51
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-	-CoH <sub>5</sub>	K 95	\$ 157.5 N 166.5 I
C5H11-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 95	9 138 N 226 I
CeH13-O-	-O-C6117	K 90	S 151 N 221 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 101.5	C 73.8 N 250 I
C7H15-O-	-O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 114.3	S 84.5 C 108 N 235 I
C7H16-O-	-O-C4H9	K 90.4	8 \$8.4 C 129.4 N 294.6 I
C7H15-C-	-O-C5H11	K 89.4	9 ∂5.5 C 141.5 N 221.5 I
C7H15-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 92	S 83 S 84 C 150 N 221.7 I
C7H15-O-	-O-C7H15	K 101.4	\$ 85 C 157 N 215.5 I
C,H15-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 89.7	\$ 84 S 86 C 162.0 N 213.4 I
C7H15-O-	-O-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 92.9	S 81.2 S 85.8 C 168.8 N 208.7 I
C7:115-O-	-O-C10H21	K 90.4	S 80 S 85.5 C 167.4 N 205.3 I
CaH17-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 94	S 169 N 215.5 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -Q-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 104.2	C 99 N 238 I
C9H19-Q-	-O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 105.4	S 79 C 134.8 N 224 I
CeH19-O-	-C-C*H*	K 94.6	S 80 C 148.6 N 221.8 I
CeH19-O-	-C-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 91.2	S 79 S 80.5 C 158.8 N 215.3 I

[0032]

$$L \longrightarrow N \longrightarrow R$$

	R	Cr	LC
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -	-CaHe	K 127	S 136 S 149 N 251 I
C <sub>S</sub> H <sub>7</sub>	-CsH7	K 109.2	H 114.5 G 143 C 150.7 A 180.6 N 256 I
C <sub>4</sub> Hg-	-C4Ho	K 113	S 74 H 89.2 G 144.5 C 172 A 189 N 235 I
C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -	-C <sub>s</sub> H <sub>11</sub>	K 72.8	H 62.8 G 139 F 148.8 C 178.3 A 212 N 233.3 1
CeH <sub>13</sub> -	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 71.3	H 64.5 G 141.6 F 152.4 C 186.2 A 207.5 N 215.5 I
Critis	-C7H15	K 81.8	H 48 G 143 F 156.9 C 191.4 A 210 N 211.5 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -	-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K \$3.5	H 46 G 138.5 F 156.8 C 192.5 A 202.5 I
C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 57.3	Q 132.5 F 155.5 I 157.5 C 192.7 A 199 I
C10H21-	-C10H21	K 73	G 115 F 149 ( 153 C 198 A 198 )
C12H25-	-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 80.7	G 112.9 F 138.9 I 151 C 180.3 I
CisHer	-C13H2,	K 95	G 115 F 130 I 153 C 178 I
C14Hep-	-C14H2ū	K 90	F 120.1   144 C 170
C15H31-	-C15H31	K 91	G 117 I 147 C 170 I
C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -	-C <sub>18</sub> H <sub>33</sub>	K 89	F 133.81 138.8 C 160 I
C2H5-OOC-CH=CH-	-CH=CH-COO CgHs	K 180.6	B 109.7 C 232 A 905 N 7 Z
CsH11-OOC-CH=CH-	-CH-CH-COO-C5H11	K 124.7	8 133 C 247 A 307 N 314 Z
C2H5-OOC-CM2=CH-	-CH=CMe COO-C2H5	K 169	S 241 S 249 N 308 Z
C4Hp-O-	-O-C4He	K 191	C 221 N 295 I
Csi I13-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	K 159	S 176 S 232 S 239 N 262 I
CaH17-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 144	S 172 S 234 S 241 N 248 I
C12H25-O-	-O-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 130	S 162 S 215.1 L
CeHs-S-	-S-C <sub>2</sub> M <sub>5</sub>	K 175.8	A 204.5 N 236.2 I
CH3-O-CH2-O-	-O-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	K 136.2	B 140.9 A 147.1 N 222 I
CaHa-O-CHa-O-	-C-CH2-C-C4H0	K 106.2	A 118.7 I
C3H7-00C-	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>7</sub>	K 153	A 199 N 258 I
C4H4-00C-	-000-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 92	C 137 A 190 N 209 1
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -OOC-	-COO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 100	A 208 N 216 I
CeH12-OOC-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 113	C 148 A 189 I
C7H18-00C	-COO-C7H18	K 92	C 140 A 196 I
C <sub>4</sub> D <sub>9</sub> -	-C <sub>4</sub> D <sub>9</sub>	K 112	\$ 148 C 1/4 A 201 N 238 I

【0033】 【表24】

$$L \longrightarrow 0 \longrightarrow R$$

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L	[ R	I	Sr .	[
CgH1;7O-       CH≡C(COO-CgH1g)2       K 59       C 53 A 84 N 94 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH1g)2       K 58       C 53 A 88 N 94 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH2g)2       K 61       C 56 A 84 N 90 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH2g)2       K 67       C 57 A 85 N 89 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH3g)3       K 66       C 53 A 88 N 90 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH1g)2       K 66       C 53 A 88 N 90 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH1g)2       K 66       C 53 A 88 N 90 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH1g)2       K 66       C 53 A 88 N 90 I         CgH1;7O-       -CH≡C(COO-CgH1g)2       K 66       C 56 A 88 N 107 I         CgH1;7O-       -CH□C(COO-CgH1g)2       K 70       C 56 A 88 N 107 I         CgH1;7O-       -CCHN-CGH1g       K 77       C 101 N 201 I         CgH1;7O-       -O-CgH1g       K 87       C 132 A 144 N 198 I         CgH1;7O-       -O-Cgi 1g       K 77       C 142 A 155 N 193 I         CgH1;7O-       -O-Cgi 1g       K 107       A 122 N 226 I         CgH1;7O-       -O-CHM9-COO-Cgi 1g       K 87       C 145 A 183 N 189.5 I         CgH1;7O-       -O-CHM9-COO-Cgi 1g       K 71       K 101.5       C 145 A 183 N 18	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH=C(COO-CcH13)0	Ti	K 52	C 51 A 85 N 101 I
CgH17-O- CgH17-O- CH=C(COO-CgH19)2 CgH17-O- CH=C(COO-CgH22)2 CgH17-O- CH=C(COO-CgH22)2 CgH17-O- CH=C(COO-CgH32)2 CgH17-O- CH=C(COO-CgH32)2 CgH17-O- CH=C(COO-CgH32)2 CgH17-O- CHCCCOO-CgH112 CgH17-O- CHCCCOO-CgH112 CgH17-O- CHCCCOO-CgH112 CgH17-O- CGO-CgH12 K 131 K 131 K 131 K 131 A 210 N 237 I K 132 K 135 K 131 A 210 N 237 I K 137 A 180 N 230 Z K 17.5 A 180 N 230 Z CGH17-O- CGO-N=C(-CgH1)2 K 136 A 180 N 230 Z CGH17-O- CGO-N=C(-CgH2)2 K 136 A 180 N 230 Z CGH17-O- CGO-N=C(-CgH2)2 K 136 A 180 N 230 Z A 180 N 185.5 I A 180 N 185	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH=C(COO-C7H15)2	-   1	K 58	C 51.5 A 83 N 97 I
CgH₁7-O- CgH₁7-O- CgH₁7-O- CgH₁7-O- CH=C(COO-C₁H₂3)₂ CgH₁7-O- CH=C(COO-C₁H₂3)₂ CgH₁7-O- CH=C(COO-C₁H₂3)₂ CgH₁7-O- CH=C(COO-C₁H₂3)₂ CgH₁7-O- CH=C(COO-C₁H₂3)₂ CgH₁7-O- CHCCCHCCGH₁7₂ CgH₁7-O- CGH17-O- CGO-C₂⁴¹₃ K 101.5 K 27 K 28 K 20 K 21 K 21 K 21 K 22 K 23 K 23 K 24 K 27 K 27 K 28 K 27 K 28 K 27 K 28 K 27 K 28 K 28 K 21 K 21 K 22 K 23 K 24 K 24 K 25 K 26 K 27 K 26 K 27 K 28 K 27 K 28 K 29 K 21 K 21 K 22 K 23 K 24 K 24 K 25 K 26 K 26 K 27 K 26 K 27 K 28 K 27 K 28 K 29 K 21 K 21 K 22 K 23 K 24 K 26 K 26 K 27 K 26 K 27 K 28 K 27 K 28 K 28 K 21 K 21 K 22 K 23 K 24 K 26 K 26 K 27 K 26 K 27 K 28 K 27 K 28 K 28 K 28 K 28 K 28 K 28 K 28 K 28	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH=C(COO-C8H17)2	- 1	K 59	C 53 A 84 N 94 I
CgH17-O-       -CH=C(COO-C11H23)o       K 61       C 58 A 84 N 90 I         CgH17-O-       -CH=C(COO-C12H22)o       K 67       C 57 A 85 N 89 I         CgH17-O-       -CH=C(COO-C12H23)o       K 67       C 55 A 85 N 89 I         CgH19-O-       -CH=C(COO-C18H37)o       K 68       C 69 A 83 I         CgH19-O-       -CHCN-C14(COO-C3H1)o       K 70       C 56 A 88 N 107 I         CgH19-O-       -CHCN-C14(COO-C3H1)o       K 70       C 56 A 88 N 107 I         CgH19-O-       -CHCN-C14(COO-C3H1)o       K 70       C 56 A 88 N 107 I         CgH19-O-       -CHCN-C14(COO-C3H1)o       K 70       C 56 A 88 N 107 I         CgH19-O-       -CHCN-C14(COO-C3H1)o       K 70       C 65 N 207 I         CgH11-O-       -C-CgH17       K 97       C 101 N 201 I         K 96       C 132 A 144 N 198 I       K 70       C 143 A 162 N 193 I         CgH17-O-       -C-CgH17       K 7       C 142 A 155 N 193 I         CgH17-O-       -C-CgH17       K 87       C 142 A 155 N 193 I         CgH17-O-       -C-CH30-C2H3       K 80       C 145 A 183 N 189.5 I         CgH17-O-       -C-CHM9-COO-C3H3       K 81       K 71       A 94 N* 131         CgH17-O-       -C-CHM9-CO-C3H3       K 101.5       C 188.5 N 19	C6H17-O-	-CH=C(COO-C9H19)2	- 1	K 58	C 53 A 86 N 94 1
CgH17-O-       -CH=C(COO-C12H25)2       K 67       C 57 A 85 N 89 (C 58 A 85 N 86 (C 68 A 85 N 107 (C 68 H17))         CgH19-O-       -CH=C(COO-CgH11)2       K 70       C 56 A 86 N 107 (C 68 A 85 N 108 A 1	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH=C(COO-C10H21)2	- 1	K 63	C 55 A 84 N 91 I
CgH17-O         -CH=C(COO-C1cH33)a         K 33         C 65 A 85 N 88 I           CgH17-O         -CH=C(COO-C1cH33)a         K 66         C 69 A 83 I           CgH19-O         -CH=C(COO-C3H1)a         K 70         C 56 A 88 N 107 I           CgH17-O         -CHCN-C1(COO-C3H1)a         K 70         C 56 A 88 N 107 I           CgH17-O         -CHCN-C1(COO-C3H1)a         K 70         C 56 A 88 N 107 I           CgH13-O         -O-C8H17         K 97         C 101 N 201 I           CgH13-O         -O-C9H17         K 96         C 132 A 144 N 198 I           CgH17-O         -O-C6i 17         K 96         C 143 A 182 N 193 I           CgH17-O         -O-C6i 17         K 107         A 122 N 226 I           CgH17-O         -O-C6i 17         K 107         A 122 N 226 I           CgH17-O         -O-CHM9-COO-C2H3         K 87         C 143 A 183 N 189 I           CgH17-O         -O-CHM9-COO-C2H3         K 88         A 117 N* 122 I           CgH17-O         -O-CHM9-COO-C3H3         K 88         A 117 N* 122 I           CgH17-O         -O-CHM9-COO-C3H3         K 88         A 117 N* 122 I           CgH17-O         -O-CHM9-COO-C3H3         K 101         A 210 N 227 I           CgH17-O         -COO-N=C(-C4)a	C8H17-O-	-CH=C(COO-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> ) <sub>2</sub>	- [1	K 61	C 56 A 84 N 90 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·CH=C(COO-C <sub>16</sub> H <sub>37</sub> ) <sub>0</sub> K 86       C 69 A 83 i         C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> O-       ·CH=C(COO-C <sub>9</sub> H <sub>1</sub> ) <sub>2</sub> K 70       C 56 A 88 N 107 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·CHCN-C: I(COO-C <sub>9</sub> H <sub>1</sub> ) <sub>2</sub> K 60       A 100 N 131 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 97       C 101 N 201 i         C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> O-       ·O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 96       C 132 A 144 N 198 i         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> O-       ·O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 87       C 143 A 162 N 193 i         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> O-       ·O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 7       C 142 A 155 N 193 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 107       A 122 N 226 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 107       A 130 N 213 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 87       C 145 A 163 N 189.5 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 88       A 117 N* 122 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 88       A 117 N* 122 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 101       A 210 N 227 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·COO-N <sub>9</sub> -C(-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> ) <sub>2</sub> K 101.5       C 188.5 N 193 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       ·COO-N <sub>9</sub> -C(-C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 128 N 165 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH=C(COO-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> ) <sub>2</sub>	- 1	K 67	C 57 A 85 N 89 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O·         -CH=C(COO-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ) <sub>2</sub> K 70         C 56 A 88 N 107 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -CHCN-C: I(COO-C <sub>9</sub> H <sub>1/2</sub> ) <sub>2</sub> K 60         A 100 N 131 I           C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> -O·         -O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 97         C 65 N 207 I           C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> -O·         -O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 97         C 101 N 201 I           C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> -O·         -O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 96         C 132 A 144 N 198 I           C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O·         -O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 97         C 143 A 182 N 193 I           C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O·         -O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 7         C 142 A 155 N 193 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 107         A 122 N 226 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 107         A 130 N 213 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>15</sub> K 87         C 143 A 183 N 189.5 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>15</sub> K 88         A 117 N* 122 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>15</sub> K 88         A 117 N* 122 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>15</sub> K 131         A 210 N 227 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -CO-CH <sub>10</sub> -C H <sub>10</sub> -C         K 127         K 116         A 180 N 230 Z           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O·         -COO-N=C	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CH=C(COO-C10H33)2	- [1	K \$3	. C 65 A 85 N 86 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CHCN-C: I(COO-C <sub>3</sub> H <sub>1/2</sub> ) <sub>2</sub> 2       K 60       A 100 N 131 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> K 97       C 65 N 207 I         C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-       -O-C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> K 96       C 132 A 144 N 198 I         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-       -O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 96       C 143 A 182 N 193 I         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-       -O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 7       C 142 A 155 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 107       A 122 N 226 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 107       A 130 N 213 I         C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-C <sub>9</sub> I <sub>17</sub> K 87       C 143 A 163 N 189.5 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> I <sub>17</sub> K 885       A 117 N* 122 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> I <sub>17</sub> K 885       A 117 N* 122 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> I <sub>17</sub> K 885       A 117 N* 122 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> I <sub>17</sub> K 131       K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N <sub>9</sub> -C(-C <sub>9</sub> I <sub>19</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 144 N 204 I       K 116       A 180 N 230 Z         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N <sub>9</sub> -C(-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> ) <sub>2</sub> K 91       A 128 N 165 I       A 128 N 165 I       A 128 N 199 I         C <sub>8</sub> H	C8H17-O-	-CH=C(COO-C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> ) <sub>9</sub>	- 14	K 86	C 69 A 83 I
CeHarthory       CeHarthory       K?       CeS N 207 I         CeHarthory       CeHarthory       K 97       Cest N 207 I         CeHarthory       CeHarthory       K 98       Central N 201 I         Certain       CeHarthory       K 98       Central N 201 I         Certain       CeHarthory       CeHarthory       K 107       Central N 201 I         CeHarthory       CeCeita       K 110       A 130 N 213 I         CeHarthory       CeChian       K 87       Central N 189 5 I         CeHarthory       CeChian       K 87       Central N 189 5 I         CeHarthory       CeChian       K 87       Central N 189 5 I         CeHarthory       CeChian       K 87       Central N 189 5 I         CeHarthory       CeChian       K 87       Central N 189 5 I         CeHarthory       CeChian       K 87       Central N 189 5 I         CeHarthory       CeChian       K 111       K 131       A 210 N 227 I         CeHarthory       Cechian       K 127       K 116       A 144 N 204 I         CeHarthory       Cechian       K 116       A 180 N 230 Z       K 116         CeHarthory       Cechian       Cechian       K 11       A 128 N 165 I	C9H19-O-	-CH=C(COO-C6H11)2	1	K 70	C 56 A 88 N 107 I
C <sub>3</sub> H <sub>11</sub> -O-       O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 97       C 101 N 201 I         C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> -O-       O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 96       C 132 A 144 N 198 I         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-       O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 87       C 143 A 152 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 7       C 142 A 155 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 107       A 122 N 226 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       O-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 110       A 130 N 213 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> S K 85       A 117 N° 122 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> S K 71       A 94 N° 113 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-CH <sub>17</sub> K 131       A 210 N 227 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-N <sub>1</sub> -C(-C <sub>1</sub> H <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 144 N 204 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N <sub>2</sub> -C(-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 155.5 N 192 Z         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N <sub>2</sub> -C(-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 128 N 165 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N <sub>2</sub> -C(-C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 78       A 83 N 116.5 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N <sub>2</sub> -C(-C <sub>1</sub> H <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 73       A 78 N 99 I	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CHCN-CH(COO-C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	2 1	K 60	A 100 N 131 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> O-       O-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> K 96       C 132 A 144 N 198 I         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> O-       O-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> K 87       C 143 A 162 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-C <sub>6</sub> I <sub>17</sub> K 7       C 142 A 155 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-C <sub>2</sub> I <sub>15</sub> K 107       A 122 N 226 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-C <sub>6</sub> I <sub>17</sub> K 110       A 130 N 213 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> S K 85       A 117 N° 122 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>6</sub> I <sub>17</sub> S K 71       A 94 N° 113 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -CO-CH <sub>3</sub> K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -CO-N-C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -CO-N-C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 144 N 204 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N-C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 150 N 230 Z         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 155.5 N 192 Z         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 128 N 165 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 78       A 83 N 116.5 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N=C(-C <sub>1</sub> H <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 73       A 78 N 99 I	C <sub>4</sub> Hg-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-10	K ?	C 65 N 207 I
C7H15-O- C7H15-O- C7H15-O- C8H17-O- C8H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C8H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH9)2 C9H17-O- COON-C(-CH118)2 C9H17-O- CNAMINAMINAMINAMINAMINAMINAMINAMINAMINAMI	C5H11-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	12	K 97	C 101 N 201 I
C7H13*O·         C-Cei117         K?         C 142 A 155 N 193 !           C8H17*O·         O-CH3         K 107         A 122 N 226 !           C8H17*O·         O-C2i16         K 110         A 130 N 213 !           C9H17*O·         O-CHM8*COO-C2H3         K 85         C 145 A 163 N 189.5 !           C8H17*O·         O-CHM8*COO-C6i17         S K 85         A 117 N* 122 !           C8H17*O·         O-CHM8*COO-C6i17         S K 71         A 94 N* 113 !           C8H17*O·         COC-Ci3         K 131         A 210 N 227 !           C8H13*O·         COO-C6*17         K 101.5         C 188.5 N 193 !           C8H17*O·         COO-N=C(-CH3)2         K 127         A 144 N 204 !           C9H17*O·         COO-N=C(-CH3)2         K 116         A 180 N 230 Z           C8H17*O·         COO-N=C(-C3H2)2         K 91         A 128 N 165 !           C6i117*O·         COO-N=C(-C7i118)2         K 73         A 83 N 118.5 !           C6H17*O·         COO-N=C(-C1112)2         K 73         A 78 N 99 !	C <sub>6</sub> H <sub>13-O</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	1	K 96	C 132 A 144 N 198 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> O-       O-CH <sub>3</sub> K 107       A 122 N 228 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-C <sub>2</sub> i I <sub>5</sub> K 110       A 130 N 213 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> K 87       C 145 A 163 N 189.5 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> S K 85       A 117 N° 122 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -O-CHM <sub>9</sub> -COO-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> S K 71       A 94 N° 113 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -CO-CH <sub>3</sub> K 131       A 210 N 227 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N-C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 144 N 204 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 155.5 N 192 Z         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N=C(-C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> ) <sub>2</sub> K 91       A 128 N 165 I         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> O-       -COO-N=C(-C <sub>1</sub> H <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 73       A 83 N 116.5 I	C7H15-O-	-O-C7H15	Ţ	K 87	C 143 A 162 N 193 I
CgH17-O-       -O-Cgi15       K 110       A 130 N 2131         CgH17-O-       -O-ChMe-COO-CgH3       K 87       C 145 A 163 N 189.5 I         CgH17-O-       -O-CHMe-COO-CgH3       S K 85       A 117 N° 122 I         CgH17-O-       -O-CHMe-COO-Cgi17       S K 71       A 94 N° 113 I         CgH17-O-       -CO-CH3       K 131       A 210 N 227 I         CgH13-O-       -CO-N(-CH3)2       K 101.5       C 188.5 N 193 I         CgH17-O-       -COO-N=C(-CH3)2       K 116       A 144 N 204 I         CgH17-O-       -COO-N=C(-CH3)2       K 77.5       A 155.5 N 192 Z         CgH17-O-       -COO-N=C(-CgH3)2       K 91       A 128 N 165 I         Cgi117-O-       -COO-N=C(-CgH18)2       K 73       A 83 N 116.5 I         CgH17-O-       -COO-N=C(-C1112)2       K 73       A 78 N 99 I	C7H15-O-	-O-C81117	Ţı	K 7 .	C 142 A 155 N 193 !
C <sub>3</sub> H <sub>17</sub> -O-       C <sub>2</sub> G <sub>117</sub> -O-       C <sub>2</sub> G <sub>117</sub> -O-       C <sub>3</sub> H <sub>17</sub> -O-       C <sub>4</sub> G <sub>117</sub> -O-       C <sub>5</sub> G <sub>117</sub> -O-       S       K       85       A       117 N° 122 I'       A       94 N° 113 I'       A       94 N° 113 I'       A       94 N° 113 I'       A       210 N 227 I'       K       131       A       210 N 227 I'       K       101.5       C       188.5 N 193 I'       K       117 N° 122 I'       K       118.5 N 193 I'       N       N       118.5 N 193 I'       N       118.5 N 193 I'       N <td>C<sub>B</sub>H<sub>17</sub>-O-</td> <td>O-CH<sub>3</sub></td> <td>- [ 1</td> <td>K 107</td> <td>A 122 N 226 I</td>	C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	O-CH <sub>3</sub>	- [ 1	K 107	A 122 N 226 I
CgH1_rO-       O-CHMe-COO-CgH3       SK 83       A 117 N° 122 I         CgH1_rO-       O-CHMe-COO-CgH17       SK 71       A 94 N° 113 I         CgH1_rO-       -CO-CH3       K 131       A 210 N 227 I         CgH1_rO-       -COO-CgH2       K 101.5       C 188.5 N 193 I         CgH1_rO-       -CO-N(-CH3)2       K 127       A 144 N 204 I         CgH1_rO-       -COO-N=C(-CH3)2       K 116       A 180 N 230 Z         CgH1_rO-       -COO-N-C(-CgH6)2       K 77.5       A 155.5 N 192 Z         CgH1_rO-       -COO-N=C(-CgH1)2       K 91       A 128 N 165 I         CgH1_rO-       -COO-N=C(-CgH18)2       K 73       A 83 N 118.5 I         CgH1_rO-       -COO-N=C(-C11 12)2       K 73       A 78 N 99 I	C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-C2+15	-[1	K 110	A 130 N 213 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       C <sub>O</sub> -CHM9-COO-C <sub>B</sub> ; f <sub>17</sub> S       K 71       A 94 N° 113 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-C; f <sub>3</sub> K 131       A 210 N 227 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-C; f <sub>3</sub> K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-N(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 127       A 144 N 204 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 180 N 230 Z         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 155.5 N 192 Z         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-C <sub>3</sub> H <sub>19</sub> ) <sub>2</sub> K 91       A 128 N 165 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 73       A 83 N 118.5 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-C <sub>1</sub> H <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 73       A 78 N 99 I	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-Cei117	1	K 87	C 145 A 163 N 189.5 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-Ci +3       K 131       A 210 N 227 I         C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-       -COO-C <sub>3</sub> +7       K 101.5       C 188.5 N 193 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -CO-N(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 127       A 144 N 204 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 116       A 180 N 230 Z         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5       A 155.5 N 192 Z         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> K 91       A 128 N 165 I         C <sub>B</sub> I+17-O-       -COO-N=C(-C <sub>7</sub> i+1 <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> K 78       A 83 N 118.5 I         C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-       -COO-N=C(-C <sub>1</sub> i+1 <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> K 73       A 78 N 99 I	C <sub>9</sub> H <sub>1</sub> ,-O-	-O-CHMe-COO-C2H3	S I	< 85	A 117 N° 122 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-     .COO-C <sub>3</sub> ·(17)     K 101.5     C 188.5 N 193 I       C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-     .CO-N(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 127     A 144 N 204 I       C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-     .COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 116     A 180 N 230 Z       C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-     .COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5     A 155.5 N 192 Z       C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-     .COO-N=C(-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> K 91     A 128 N 165 I       C <sub>6</sub> I I <sub>17</sub> -O-     .COO-N=C(-C <sub>7</sub> i I <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 78     A 83 N 118.5 I       C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-     .COO-N=C(-C <sub>1</sub> i I <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> K 73     A 78 N 99 I	C8H17-O-	-O-CHM9-COO-Cg1117	S I	K 71	A 94 N* 113 I
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> , O-     -CO-N(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 127     A 144 N 204 I       C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> , O-     -COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> K 116     A 180 N 230 Z       C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> , O-     -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5     A 155.5 N 192 Z       C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> , O-     -COO-N=C(-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> K 91     A 128 N 165 I       C <sub>6</sub> I <sub>1</sub> I <sub>1</sub> , O-     -COO-N=C(-C <sub>7</sub> I <sub>1</sub> I <sub>1</sub> ) <sub>2</sub> K 78     A 83 N 116.5 I       C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> , O-     -COO-N=C(-C <sub>1</sub> I <sub>1</sub> I <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> K 73     A 78 N 99 I	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-co-c: i <sub>3</sub>	1	< 131	A 210 N 297 I
C₀H₁,-O-     -COO-N=C(-CH₃)₂     K 116     A 180 N 230 Z       C₀H₁,-O-     -COO-N-C(-C₂H₆)₂     K 77.5     A 155.5 N 192 Z       C₀H₁,-O-     -COO-N=C(-C₃H₂)₂     K 91     A 128 N 165 I       C₀i l₁,-O-     -COO-N=C(-C₁i l₁₅)₂     K 78     A 83 N 116.5 I       C₀H₁,-O-     -COO-N=C(-C₁i l₂)₂     K 73     A 78 N 99 I	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> -1 <sub>7</sub>	١,	< 101.5	C 188.5 N 193 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-     -COO-N-C(-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> K 77.5     A 155.5 N 192 Z       C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-     -COO-N::C(-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> K 91     A 128 N 165 I       C <sub>6</sub> I <sub>17</sub> -O-     -COO-N::C(-C <sub>7</sub> I <sub>18</sub> ) <sub>2</sub> K 78     A 83 N 116.5 I       C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-     -COO-N::C(-C <sub>1</sub> I <sub>1</sub> I <sub>23</sub> ) <sub>2</sub> K 73     A 78 N 99 I	C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> /-O-	-CO-N(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		< 127	A 144 N 204 I
CgH17-O-       -COO-N=C(-CgH7)2       K 91       A 128 N 165 I         CgH17-O-       -COO-N=C(-CgH18)2       K 78       A 83 N 116.5 I         CgH17-O-       -COO-N=C(-C11 I23)2       K 73       A 78 N 99 I	C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ,-O-	-COO-N=C(-CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	۱,	C 116	A 180 N 230 Z
C <sub>6</sub> i 1 <sub>17</sub> ·O- ·COO-N=C(-C <sub>7</sub> i 1 <sub>15</sub> ) <sub>2</sub> K 78 A 83 N 116.5 I C <sub>6</sub> i 1 <sub>17</sub> ·O- ·COO-N=C(-C <sub>11</sub> i 1 <sub>23</sub> ) <sub>2</sub> K 73 A 78 N 99 I	C8H17-O-	-COO-NC(-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	- [ +	₹ <i>7</i> 7.5	A 155.5 N 192 Z
CgH <sub>17</sub> -OCOO-N=C(-C <sub>11</sub> i I <sub>23</sub> ) <sub>2</sub> K 73 A 78 N 99 I	C8H17-O-	-COO-N=C(-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub>	1	₹91	A 128 N 165 I
	Cel 117-O-	-COO-N=C(-C7:115)2	1	₹78	A 83 N 116.5 I
	CgH17-O-	-COO-N=C(-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> ) <sub>2</sub>	1	<b>&lt; 73</b>	A 78 N 99 I
	C8H17-Q-		1	₹ 59	A 78 N 93 I

【0034】 【表25】

$$\begin{array}{c|c} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ \end{array}$$

L	R	Cr	LC
C8H13-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 122.4	B 132.8 N 243 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-Catt177	K 81.2	H 100.2 G 121.2 C 158.4 N 223.1 I
C10H21-O-	-O-C101121	K 89.9	H 8/.2 G 95.5 C 173.4 N 202.1 I

<u>  L</u>	R	Cr	LC
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-C4H9	K 69	P 107 I
CeH19-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 70	P 112 I
C71115-	-C7H15	K 60	P 1141
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -	-C12H25	K 53	P 108.8 I
C16: 133-	-C <sub>16</sub> H <sub>33</sub>	K 39	P 102.5 I

L	R		Cr	LC
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-C6 (17	П	K 57	P 61 I
C9H19-	-CgH <sub>19</sub>		K 57	P 68 I

[0035]

【表26】

L	H	Cr	LC	Ref
H-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-H	K 97.9	S 178.81	5165
H-CONH-	-NHOC-H	K 274	S 286 I	4109
Br-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -COO-	-OOC-C3H6-Br	K 114	8 142 1	7455
Br-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -COO-	-OOC-C4Ha-Br	K 96	\$ 1161	7455
Br-C5H10-COO-	-OOC-C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> -Br	K 57	S 103 I	7455
Br-C7H14-COO-	-OOC-C7H14-Br	K 71	3 99 1	

$$L$$
  $R$ 

[L	Rj		Cr -	rc
Br-C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> -COO-	-OOC-C10H20-B1		K 83	S 100 I
C6H11	-; 6		K 11.5	N -34 E
C5H11-	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -O-H		K /2	S 112.51
C2H5-O-	-0-11		K 169	X 176 I
C8H17-O-	-O-CH <sub>2</sub> -CHIBu-O-H	8	K 85	S 58 8 103 S 113.1 S 113.6 S 115.6 A 119.5 I
CH3-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OOC-CMe=CH-i1	Ì	K 86	8731
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-O-CeH12-OOC-CM8=CH-11		K 63.1	N 87.6 I
C6H11-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OOC-CMe=CH-H		K 53	S 57 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>12</sub> -OOC-CM8=CH-H		K 79	3.64.1
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -	-со-н		K 4.5	N2I
C5H11-	сон		K 21.5	N 23.51
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-со-н		K-5.5	N 17.51
C7H15-	-co-н		K 4.5	N 33 I
G <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-со-н		K 20.5	5 30 N 36 I
CgH <sub>19</sub> -	со-н		K31	S 42 N 45 I

[0036]

【表27】

$$\Gamma_{L}$$
  $R$ 

L	R		Cr	1.01
C10H21-	-со-н		K 42	S 44 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-O-H	8	K 119	A 1181
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-OOC-CMe=Cil-H		K 95	X 105 i
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -OOC-CMe=C;{-H	ľ	K 80.6	S 80.2 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-C214-CHMe CH2-OOC-CMB=C11-H	1	K 46	S 64.1 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-OOC C11H22-NHOC-CM8=CH-H		K 111	S 132 X ? I
C2H5-Ci (M8-CHF-CH2-DOC-	-0-н	3	K 127.5	d
CH <sub>3</sub> -C: IMs-CH <sub>2</sub> -CHCI-CH <sub>2</sub> -OOC-	-О-Н	S	K 48.9	- 1
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C: fMe-CH <sub>2</sub> -O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OOC-CMe=Clf-H	8	K 42.5	5 49 1
C <sub>8</sub> F <sub>1</sub> ,-C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> -O-	-con:t-H		K 224	1
H <sub>2</sub> C=CH-C₄H <sub>8</sub> -O-	H-O-		K 136	ıł.
H <sub>2</sub> C=CH-C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -O-	-O-H		K 134	S 139 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-CH⊐CH-F		K?	S 123 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-SO <sub>0</sub> -F		K 94	N-100 E
C <sub>4</sub> H <sub>g</sub> -C:::C-	-F		K?	S 73.7 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-C₂H₄-CI		K 49	N 14 E
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CI		K 115	E 110 I
CsH11-O-	-co-ch <sub>2</sub> -ci		K 98	E 72 A 103 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CI		K 87	E 107 A 116 I
C7H15-O-	-∞-cH₂-CI		K 93	E 106 A 122 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CI		K 88	E 105 A 126 I

[0037]

【表28】

$$L$$
  $R$ 

<u>L</u>	я		Cr	LC
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CI		K 95	E 102 A 126 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-co-ch₂-ci		K 89	E 101 A 128 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -CO-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -CO-	-Br		K 119	A 123.8 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -C <sub>.</sub> O-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -CO-	-Br	-	K 120.3	A 127.51
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -COO-CH <sub>2</sub> -CO-	-Br		K 94.4	8 112 1
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -COO-	-Br		K 70	E 83 B 103 I
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-Br		K 38.5	E 74 B 104 I
C7H15*COO-	-Br		K76	S 59./ 8 104.5 i
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-Br		K 69	E 46 B 103 I
C <sub>B</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-Br		K 73.5	B 102.5
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-Ci lg-Br		K 78	N 1.5 E
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-C:::C-Br		K 88	X 108 I
CH3-O-	-O-Cgi I <sub>18</sub> -Br		K 88.4	7.100
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	-CO-C: lg-Br		K 64	A 52
C7H15-	-CO-CH <sub>2</sub> -Br		K 60.5	A 59.5
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub>	-CO-Ci I <sub>2</sub> -Br		K 65.5	A 64 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-CO-Ci lg-Br		K 64	A 37 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -	-CO-Ci I <sub>2</sub> -Br		K 72.5	A /01
C2H5-O-	-CO-Ci l <sub>2</sub> -Br		K 137	S 112.5 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -Br		K 124	1
C₄H <sub>9</sub> -O-	-CO-Ci lg-Br		K 107	S 118.5 I
C5H11:O-	-CO-Ci l <sub>2</sub> -8r	٠	K 93	E 106 I
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-Ci I <sub>2</sub> -Br		K 79	E 101 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-CO-Ci l <sub>2</sub> -Br	1	K 96	E 98 A 104 I
CaH <sub>17</sub> -O-	-CO-Ci 19-Br		K 80	E 92 A 104 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -Br	1	K 95	E 95 A 107 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -Br		K 91	E 100 A 1161
C7H15-O-	-CO-CHCI-Br	2	K 95	E 98 A 1161
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CHCI-Br		K 68	A 56 I
C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -O	-CO-CHCI-Br	- 1	K 68	A 71 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-co-chci-br	2	K 65	A 78 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -COO-	-Br	1	K 58	A 06 1 S 28 1
C5H11-O-	-NO <sub>2</sub>	. '	K 54.5	N <42
C6H13-O-	-NO <sub>2</sub>		K 67	N 32.5 I
C7H15-O-	-NO <sub>2</sub>		K 36.5	A 30.5 N 38.5 B
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-NO <sub>2</sub>		K 51.5	A 49.5 N 51.5 B
H <sub>2</sub> C=CH-O-C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> -O-	-NO <sub>2</sub>		K 97	
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CH=Ci-2		K 59	S 95.81
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-CH <sub>2</sub> -CH=CF <sub>2</sub>		K 36.9	S 53.1 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-C2H4-CH=CF2		K -25.4	S 30.8 S 50.6 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-isopinocampheyl	a	K 67.5	A 48.7 N* 55.7 I
CH3-	-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>		K 48	N-11

[0038]

【表29】

$$L$$
  $R$ 

Cgilly         -CgH11         K < 20         \$ 33.91           Cgilly         -CgH11         K -18         \$ 47.81           Cgilly         -CgH12         K -10.5         E 481           Cgilly         -CgH13         K -2         E 40.5 B 46.51           Caller         -CgH13         K -2         E 40.5 B 46.51           CgH11         K -2         E 40.5 B 46.51         E 16.5 B 38.51           CgH11         -CgH13         K -2         E 46.1 E 47.1 L 52.31           CgH11         -CgH13         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.31           CgH11         -CgH13         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.31           CgH13         -CgH13         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.31           CgH13         -CgH13         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.31           CgH13         -CgH13         K 27         E 29.7 E 30.2 L 58.11           CgH13         -CgH13         K 27         E 19.5 E 35.1 L 61           CgH14         -CgH14         K 57         P 681           CgH14         -CgH14         K 57         P 681           CgH14         -CgH14         K 37         S 80.1 S 83.1           CgH14         -Ch2-Och4         K 37	<u>  L</u>	R	Cr	rc
Gilfr         CoH13         K -10.5         E 48 I           Cylrr         CrH13         K -14         E 29 B 50.6 I           C4ler         CrH13         K -2         E 40.5 B 48.5 I           CaHer         CrH13         K -15         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeH11         CeH13         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeH11         CrH15         K 7         E 11.7 E 41.7 E 42.6 L 53.7 I           CeH13         CrH15         K 7         E 11.7 E 41.7 E 42.6 L 53.7 I           CeH13         CrH15         K 7         E 11.7 E 41.7 E 42.6 L 53.7 I           CeH13         CrH16         K 7         E 19.7 E 30.2 L 58.1 I           CeH13         CrH15         K 7         E 29.7 E 30.2 L 58.1 I           CrH16         CrH15         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CrH16         CrH16         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CrH16         CrH17         K 57         P 88I           CrH19         CrH16         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CrH16         CrH17         CrH18         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CrH19         CrH2-C C3H1         K 48         S 47 I         S 47 I	C2:15-	-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K <20	\$ 33.91
C3*Ir-         C7H15         K -14         E 29 B 20.5 I           C4*Ig-         -CeH13         K -2         E 40.5 B 48.5 I           C4Hg-         -C7H15         K -15         E 16.5 B 38.5 I           C6H11-         -C6H11         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           C5H11-         -C6H15         K 7         E 11.7 E 41.7 F. 42.6 L 53.7 I           C6H13-         -C7H15         K 7         E 36 B 63 I           C6H13-         -C7H15         K 7         E 29.7 E 30.2 L 58.1 I           C6H13-         -C7H15         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           C6H13-         -C7H15         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           C7H16-         -C7H16         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           C8H17-         -C8H17         K 57         P 68 I           C6H11-         -C8H19         K 57         P 88 I           C6H11-         -CH2-C-C4H1         K 27         S 21 I           C6H11-         -CH2-C-C6H1         K 72         S 81 I           C6H11-         -C-C2H6         K 72         S 80.1 S 83.1 I           C6H11-         -C-C6H13         K 62         S 84.1           C6H12-         -C-C9H13         K 68         <	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	•C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K-18	S 47.8 I
G4ite-         -CeH13         K-2         E 40.5 B 48.5 1           CaHe-         -CyH15         K-2         E 40.5 B 48.5 1           CeH11-         -CeH15         K 25.1         E 16.5 B 38.5 1           CeH11-         -CeH13         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 1           CeH13-         -CeH13-         K 7         E 11.7 E 41.7 E 42.6 L 53.7 I           CeH13-         -CyH15-         K 7         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeH13-         -CyH15-         K 7         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeH13-         -CyH15-         K 7         E 29.7 E 30.2 L 53.1 I           CeH13-         -CyH15-         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CeH13-         -CyH15-         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CeH19-         -CyH15-         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CeH19-         -CeH19-         K 57         P 681           CeH19-         -CeH19-         K 48         S 47 I           CeH19-         -CH2-O-CH3-         K 48         S 47 I           CeH11-         -CH2-O-CaH1-         K 18         S 10 I           CeH11-         -CH2-O-CaH1-         K 72         S 80.1 S 83.1 I           CeH11-         -O-CaH1	Cally	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K -10.5	E 48 I
CaHg·         -C7His         K-15         E 16.5 B 38.5 I           CeHii-         -CeHii         K 25.1         E 46.1 € 47.1 L 52.3 I           CeHii-         -CeHis         K 7         E 11.7 € 41.7 € 42.6 L 53.7 I           CeHii-         -CeHis         K 7         E 36 B 63 I           CeHis-         -CeHis         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeHis-         -CeHis         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeHis-         -CeHis         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeHis-         -CeHis         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeHis-         -CeHis         K 25.1         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I           CeHis-         -CeHis         K 27         E 29.7 E 30.2 L 58.1 I           CeHis-         -CeHis-         K 57         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CeHis-         -CeHis-         K 57         P 61 I           CeHis-         -CeHis-         K 48         S 47 I           CeHis-         -CH <sub>2</sub> -C-Che         K 27         S 21 I           CeHis-         -CeHis         K 72         S 81 I           CeHis-         -CeHis         K 37         S 80.1 S 89.1 I           CeHis-	C <sub>3</sub> :1 <sub>7</sub> .	-C7H15	K-14	E 29 B 50.5 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -         K?         E 11.7 E 41.7 E 42.6 L 53.7 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -         E 11.7 E 41.7 E 42.6 L 53.7 I         C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -         E 36 B 63 I         K?         E 36 B 63 I         E 46.1 E 47.1 L 52.3 I         E 29.7 E 30.2 L 58.1 I         E 19.5 E 35.1 L 61 I         E 29.7 E 30.2 L 58.1 I         E 19.5 E 35.1 L 61 I	C4ilg-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K-2	E 40.5 B 48.5 1
C5H11-       -C6H13-       C7H15-       K7       E 11.7 € 41.7 € 42.6 € 53.7 I         C5H11-       -C7H15-       K7       € 36 B 63 I         C6H13-       -C6H13-       K 25.1       E 46.1 E 47.1 L 52.3 I         C6H13-       -C7H15-       K 7       E 29.7 E 30.2 L 58.1 I         C7H15-       -C7H16-       K 7       E 19.5 E 35.1 L 61 I         C8H17-       -C8H17-       K 57       P 61 I         C9H12-       -C9H19-       K 57       P 68 I         C8H11-       -CH2-O-CH3-       K 48       S 47 I         C9H11-       -CH2-O-C3H7-       K 16       S 10 I         C9H11-       -CH2-O-C3H1-       K 16       S 10 I         C9H11-       -CH2-O-C3H1-       K 16       S 10 I         C9H11-       -C-C2H5-       K 72       S 80.1 S 83.1 I         C9H11-       -O-C3H13-       K 82       S 80.1 S 83.1 I         C9H11-       -O-C3H13-       K 58       E 68 B 83.9 I         C9H17-       -O-C3H13-       K 58       B 86.5 I         C9H17-       -O-C3H13-       K 46       B 84 I         C9H17-       -O-C3H13-       K 46       B 84 I         C9H11-       -O-C4H3-       K 45       <	C4Hg-	-C7H15	K-15	E 16.5 B 38.5 i
C5H111         C7H15         K7         €36B63I           C6H132         C6H133         C7H15         K25.1         E46.1 E47.1 L52.3 I           C6H133         C7H15         K7         E29.7 €30.2 L58.1 I         K7         E29.7 €30.2 L58.1 I           C7H155         C7H15         K7         E19.5 €35.1 L61 I         K7         F81.1           C8H172         C9H19         K57         P61 I         F81.1           C9H112         CH2-O-CH3         K48         S47 I         S41.1           C9H111         CH2-O-CH3         K48         S47 I         S21 I           C9H111         CH2-O-CH3         K27         S21 I         S21 I           C9H111         CH2-O-CH11         K18         S10 I         S21 I           C9H111         CH2-O-CH11         K18         S10 I         S80 I         S81 I           C9H111         CO-CH4         K37         S80 I S81 I         S80 I S81 I         S80 I S81 I           C9H112         CO-CH4         K37         S80 I S81 I         S80 I S81 I         S80 I S81 I           C9H12         CO-CH3         K58         E68 B3.9 I         S80 I S81 I         S80 I S82 I           C9H12         CO-CH3         K57<	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K 25.1	E 46.1 ₫ 47.1 L 52.3 I
CoH13-         -CeH13-         -CeH13-         E46.1 E 47.1 L 52.31         E29.7 E 30.2 L 58.11         K ?         E19.5 E 35.1 L 61         K ?         E19.5 E 35.1 L 61         K ?         F 611         F 611         K ?         F 611         F	C₅H11-	-C61113	K?	E 11.7 & 41.7 5 42.6 L 53.7 I
CeH13-         -C7H15         K?         E 28.7 E 30.2 L 58.1 I           CrH16-         -C7H16-         K?         E 19.5 E 35.1 L 61 I           CeH17-         -CeH17-         K 67         P 61 I           CeH18-         -C9H19-         K 97         P 68 I           CeH11-         -CH2-O-CH3-         K 48         S 47 I           CeH11-         -CH2-O-C8H1-         K 16         S 10 I           CeH11-         -CH2-O-C8H1-         K 16         S 10 I           CeH11-         -C-C9H6-         K 72         S 81 I           CeH11-         -C-C9H6-         K 72         S 80.1 S 83.1 I           CeH11-         -C-C9H6-         K 97         S 80.1 S 83.1 I           CeH11-         -C-C9H6-         K 92         S 80.1 S 83.1 I           CeH11-         -C-CeH13         K 82         S 80.1 S 83.1 I           CeH13-         -C-CeH13         K 82         S 80.1 S 83.1 I           CeH15-         -C-CeH13         K 46         B 84 I           CeH17-         -C-CeH13         K 46         B 82 I           CeH19-         -C-CeH13         K 45         S 74.1 I           CeH11-         -C-CeH14-         K 45         S 74.1 I <tr< td=""><td>C5H11.</td><td>-C7H15</td><td>K7</td><td>₫ 36 B 63 I</td></tr<>	C5H11.	-C7H15	K7	₫ 36 B 63 I
C7H15-         -C7H15-         K 7         E 19.5 E 35.1 L 61 I           C8H17-         -C8H17-         K 67         P 61 I           C8H19-         C-0H19-         K 97         P 68 I           C6H11-         -CH2-O-CH3-         K 48         S 47 I           C5H11-         -CH2-O-C8H1-         K 18         S 10 I           C5H11-         -CH2-O-C8H1-         K 18         S 80.1 S 83.1 I           C5H11-         -O-C9H3-         K 97         S 80.1 S 83.1 I           C5H11-         -O-C9H3-         K 62         S 841 I           C6H11-         -O-C9H13-         K 62         S 841 I           C6H11-         -O-C9H13-         K 59         E 68 II 83.9 I           C7H15-         -O-C9H13-         K 58         E 68 II 83.9 I           C8H17-         -O-C9H13-         K 46         B 84 I           C8H17-         -O-C9H13-         K 57         E 85 I           C9H19-         -O-C9H13-         K 55         S 74.1 I	C6H13-	-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 25.1	E 46.1 E 47.1 L 52.3 l
C <sub>8</sub> H <sub>1/r</sub> C <sub>8</sub> H <sub>1/r</sub> K 57         P 61 I           C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> K 57         P 68 I           C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub> K 48         S 47 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>2</sub> -O-C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> K 27         S 21 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>2</sub> -O-C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> K 18         S 10 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> C-C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> K 72         S 81 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> C-C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> K 37         S 80.1 S 83.1 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> CO-C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> K 62         S 84 I           C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> K 62         S 84.1 I           C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> K 59         E 68 B 83.9 I           C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> C <sub>9</sub> C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> K 58         B 86.5 I           C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> C <sub>9</sub> C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> K 46         B 84 I           C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> C <sub>9</sub> C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> K 57         E 85 I           C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> C <sub>9</sub> C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> K 34         B 82 I           C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> C <sub>9</sub> C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> K 34         B 82 I           C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> C <sub>9</sub> C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> K 45         S 74.1 I           C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> C <sub>9</sub> C <sub>9</sub> C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> </td <td>C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>-</td> <td>-C7H15</td> <td>K?</td> <td>E 29.7 E 30.2 L 58.1 I</td>	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-C7H15	K?	E 29.7 E 30.2 L 58.1 I
CoH1gr         CoH1gr         K 97         P 68 I           CoH111*         -CH2-O-CH3         K 48         S 47 I           CoH111*         -CH2-O-C3H7         K 27         S 21 I           CoH11*         -CH2-O-C5H1         K 18         S 10 I           CoH11*         -C-C9H6         K 72         S 80 I S 85 I I           CoH11*         -O-C4H9         K 97         S 80 I S 85 I I           CoH11*         -O-C6H13         K 62         S 84 I           CoH13*         -O-C6H13         K 9         E 68 I 8 83.9 I           CoH17*         -O-C6H13         K 46         B 86.5 I           CoH17*         -O-C6H13         K 46         B 84 I           CoH19*         -O-C6H13         K 57         E 85 I           CoH19*         -O-C6H13         K 34         B 82 I           CoH19*         -NH-C4H9         K 45         S 74.11           CoH11*         -NH-C4H9         K 45         S 73.11           CoH11*         -O-C6-C2H5         K 42         S 130 I           CoH11*         -CO-CH3         K 77         B 84 I	C7H15-	-C7H16	K?	E 19.5 E 35.1 L 61 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -         CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub> K 48         S 47 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -         -CH <sub>2</sub> -O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> K 27         S 21 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -         -CH <sub>2</sub> -O-C <sub>3</sub> H <sub>11</sub> K 18         S 10 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -         -C-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> K 72         S 81 I           C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -         -O-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 37         S 80.1 S 85.1 I           C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 62         S 84 I           C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 9         E 68 I 8 8.9 I           C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 58         B 86.5 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 46         B 84 I           C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 57         E 85 I           C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 34         B 82 I           C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> -         -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 34         B 82 I           C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> -         -NH-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 45         S 74.1 I           C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> -         -NH-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 45         S 130 I           C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -         -CO-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> K 42         S 130 I           C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -         -CO-C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> K 77         B 84 I	C8H1/-	-CaH17	K 57	P 61 I
C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> -       -CH <sub>2</sub> -C C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> -O-C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> K 27       S 21 i         C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> -       -CH <sub>2</sub> -O-C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> K 16       S 10 i         C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -       -C-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> K 72       S 81 i         C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> -       -O-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 37       S 80.1 S 85.1 i         C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 62       S 84 i         C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 9       E 68 ii 83.9 i         C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 58       B 86.5 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 46       B 84 i         C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 57       E 86 i         C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 34       B 82 i         C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> -       -O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> K 34       B 82 i         C <sub>3</sub> H <sub>1</sub> -       -NH-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 45       S 74.1 i         C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -       -NH-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> K 45       S 130 i         C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> -       -CO-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> K 42       S 130 i         C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -       -CO-CH <sub>3</sub> K 77       B 84 i	C9H19-	-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 57	P 68 I
C5H11-         CH2O-C5H11         K 16         S 101           C6H11-         -C-C2H5         K 72         S 81 1           C5H11-         -O-C4H9         K 37         S 80.1 S 83.1 I           C6H11-         -O-C6H13         K 62         S 84 I           C6H13-         -O-C6H13         K 9         E 68 B 83.9 I           C7H15-         -O-C6H13         K 58         B 86.5 I           C8H17-         -O-C6H13         K 46         B 84 I           C8H17-         -O-C6H13         K 57         E 86 I           C9H12-         -O-C6H13         K 34         B 82 I           C3H7-         -NH-C4H9         K 75         S 74.1 I           C6H11-         -NH-C4H9         K 45         A 78 I           C3H7-         -CO-C2H5         K 42         S 130 I           C5H11-         -CO-C18         K 77         B 84 I	C8H11-	-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	K 48	S 47 I
C6H111-         -C-C2H5         K 72         S 81 1           C5H11-         -O-C4H9         K 37         S 80.1 S 83.1 I           C6H11-         -O-C6H13         K 62         S 84 I           C8H13-         -O-C6H13         K 9         E 68 B 83.9 I           C7H15-         -O-C6H13         K 58         B 86.5 I           C8H17-         -O-C6H13         K 46         B 84 I           C8H17-         -O-C6H13         K 57         E 86 I           C9H12-         -O-C6H13         K 34         B 82 I           C3H7-         -NH-C4H9         K 75         S 74.1 I           C6H11-         -NH-C4H9         K 45         A 78 I           C3H7-         -CO-C2H5         K 42         S 130 I           C5H11-         -CO-C13         K 77         B 84 I	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-CH2-C-C3H7	K 27	S 21 i
C5H11-     -O-C4H9     K 37     S 80.1 S 82.1 I       C6H11-     -O-C6H13     K 62     S 84.1       C8H13-     -O-C6H13     K 9     E 68 8 83.9 I       C7H15-     -O-C6H13     K 58     B 86.5 I       C8H17-     -O-C6H13     K 46     B 84.1       C9H17-     -O-C6H13     K 57     E 86.1       C9H13-     -O-C6H13     K 34     B 82.1       C3H7-     -NH-C4H9     K 75     S 74.11       C6H11-     -NH-C4H9     K 45     A 78.1       C3H7-     -CO-C2H5     K 42     S 130.1       C5H11-     -CO-CC4H5     K 77     B 84.1	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-CH <sub>2</sub> -O-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 18	8 10 1
C6H11-     O-C6H13     K 82     S 84 I       C8H13-     O-C6H13     K 9     E 68 B 83.9 I       C7H15-     O-C6H13     K 58     B 86.5 I       C8H17-     O-C6H13     K 46     B 84 I       C8H17-     O-C6H13     K 67     E 86 I       C9H19-     O-C6H13     K 34     B 82 I       C3H7-     O-C6H13     K 75     S 74.1 I       C6H11-     O-H-C4H9     K 45     A 78 I       C3H7-     CO-C2H5     K 42     S 130 I       C5H11-     CO-CC13     K 77     B 84 I	C6H11-	-C-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 72	S 81 i
CeH13-     -O-CeH13-     K 9     E 68 8 83.9 1       CrH15-     -O-CeH13-     K 58     B 86.5 1       CeH17-     -O-CeH13-     K 46     B 84 1       CeH17-     -O-CeH13-     K 57     E 85 1       CeH19-     -O-CeH13-     K 34     B 82 1       C3H7-     -NH-CeH9-     K 75     S 74.1 1       C6H11-     -NH-CeH9-     K 45     A 78 1       C3H7-     -CO-CgH6-     K 42     S 130 1       C5H11-     -CO-CH3-     K 77     B 84 1	C5H11-		K 37	S 80.1 S 85.1 I
CeH13-     -O-CeH13-     K 9     E 68 8 83.9 1       CrH15-     -O-CeH13-     K 58     B 86.5 1       CeH17-     -O-CeH13-     K 46     B 84 1       CeH17-     -O-CeH13-     K 57     E 85 1       CeH19-     -O-CeH13-     K 34     B 82 1       C3H7-     -NH-CeH9-     K 75     S 74.1 1       C6H11-     -NH-CeH9-     K 45     A 78 1       C3H7-     -CO-CgH6-     K 42     S 130 1       C5H11-     -CO-CH3-     K 77     B 84 1	C6H11-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	K 82	. 3841
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -     -O-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> K 46     B 84 I       C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -     -O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 57     E 85 I       C <sub>9</sub> I <sub>13</sub> -     -O-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> K 34     B 82 I       C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -     -NH-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 75     S 74.1 I       C <sub>6</sub> I <sub>11</sub> -     -NH-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 45     A 78 I       C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -     -CO-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> K 42     S 130 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -     -CO-CH <sub>3</sub> K 77     B 84 I	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -		K9	E 68 tl 83.9 l
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -     -O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> K 57     E 85 I       C <sub>8</sub> I <sub>12</sub> -     -O-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> K 34     B 82 I       C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -     -NH-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 75     S 74.1 I       C <sub>6</sub> I <sub>11</sub> -     -NH-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> K 45     A 78 I       C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -     -CO-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> K 42     S 130 I       C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -     -CO-CH <sub>3</sub> K 77     B 84 I	C7H15.	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 58	B 86.51
Cells     -O-CeH13     K 34     B 82 I       CaH2-     -NH-C4H9     K 75     S 74.1 I       Cells     -NH-C4H9     K 45     A 78 I       CaH2-     -CO-C2H5     K 42     S 130 I       CsH11-     -CO-CH3     K 77     B 84 I	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -		K 46	- B B4 I
Cells     -O-CeH13     K 34     B 82 I       CaH2-     -NH-C4H9     K 75     S 74.1 I       Cells     -NH-C4H9     K 45     A 78 I       CaH2-     -CO-C2H5     K 42     S 130 I       CsH11-     -CO-CH3     K 77     B 84 I	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 57	E 86 I
C61111-     -NH-C4H8     K 45     A 78 1       C3H7-     -C0-C2H5     K 42     \$ 130 1       C5H11-     -C0-CH3     K 77     B 84 1	Cellis.		K 34	B 82 t
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> K 42 S 130 I C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> CO-CH <sub>3</sub> K 77 B 84 I	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-NH-C4H9	K /5	874.11
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> CO-CH <sub>3</sub> K 77 B 84 I	C61111		K 45	A781
	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-CO-C2H5	K 42	S 130 I
C <sub>8</sub> H <sub>11</sub>	C5H11-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 77	B 841
	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -	-CO-C4He	K 90	\$ 106.2 \$ 110.5 I

<u> </u>	'R	Cr	LCI
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 106	B 104 A 109.51
C5H11-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	K 96	A 111 &
C6H13	-со-сн <sub>а</sub>	K 79	9 85.5 1
C <sub>B</sub> i 1 <sub>13</sub> -	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 106	A 105.9 J
C7H15-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 76.5	8 84.5 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -	-00-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 94.3	8 95.6 A 103.8 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH <sub>3</sub>	K 86.5	£ 841
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 87.5	B 92.2 A 101.31
CoH <sub>19</sub> ·	-со-сн	K 85	B 82.51
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -	-co-c <sub>6</sub> :1 <sub>11</sub>	K 80.2	B 88.1 A 99.7 I
C10H21-	-CO-C <sub>5</sub> ;1 <sub>11</sub>	K 77.5	B 88.8 A 98.71
C10H21-	-CO-C <sub>0</sub> H <sub>19</sub>	K 57.8	E 1101
C5H11-	-CO-CH <sub>2</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	K 110	X 1351
C10H21-	-CO-CH <sub>2</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	K 86	E 97 B 107 A 195 I
C5H11-	-CO-CH2-OOC-C3H7	K 85	\$ 147 1
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH2-OOC-C3H7	K 70	S 1441
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C2H5	K 40	S 59 t
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C3H7	K 40	8 66 1
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C4Hp	K 34	S.68-h
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C5H11	K 25	S 57 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> ·	-CO-CH=CH-COO-C3H7	K 62	\$ 72 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C4He	K 56	\$ 69 1
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C6H11	K 54	S 70 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH=CH-COO-C6H13	K 36	871 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH_CH-COO-C7H15	K 40	S 72 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-CO-CH-CH-COO-C8H17	K 35	S711
C₃H <sub>7</sub> -	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 63	X 61 1
C5H11-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K-55	X 58 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-COO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 29	8 25 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	-COO-C₂H₅	K 64	B 81.4 A 61.4

【0040】 【表31】

L	R		Cr	LCI
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-COO-Calify		K 60	A 57 I
C5H11-	-COS-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		K ?	E 103.5 L 113 A 121.4 U
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-COS-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		K?	E 90 L 110.3 A 118.5 I
C5H11-	-COS-C₄H <sub>0</sub>		K ?	E 75 L 109 A 120.5 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-COS-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		K?	E 59.8 L 104.5 A 120 I
C5H11-	-COS-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		K?	E 50 L 102 A 118 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-COS-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		K 7	E 40.1 L 100.2 A 116.7 I
C5H11-	-COS-C <sub>B</sub> H <sub>17</sub>		K?	E 33 L 99.8 A 118.3 I
C5H11-	-CO3-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>		K?	E 25 L 95.4 A 113.8 I
C5H11-	-COS-C10H21		K 7	E 15 L 94 A 113.2 I
C5H11-	-OOC-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		K 45.7	\$ 67.4 1
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -	-OOC-C7H15		K 65	E 83 5 91 I
C7H15-	-COC-CHMo-CHMe-O-CH <sub>3</sub>	1	K -18	C* 9 A 13 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -	-COC-CHMa-CHMa-O-CHa	1	K 32	C' 10 A 15 I
C5H11+	-CMe=N-O-C₂H₅		K 73	A 91 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -	-CMe=N-OOC-C4Ho		K 89	A 88 I
C <sub>B</sub> H <sub>15</sub> -	-CM#=N-OOC-C6H17		K 70	A 86 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -CHMe <sub>2</sub> O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	. 1	K 14	S 18 S 37 C* 41 1
C10i 121-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-O-CH <sub>3</sub>	1	K 41	\$ 49 C* 53 I
C10H21-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 31	S 32 S 38 C* 48 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	1	K 28	S 23 8 35 C* 44 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-O-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	1	K 33	S 25 C* 35 A 39 I
C10H21-O-	-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-O-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	1	K 32	S 27 C' 30 A 33 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> -CHMe-O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	1	K 40	C' 44 U
C10H21+O-	-CeH12-CHMe-O-C2H7	1	K 43	S 46 S 56 I
C2: 15-O-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		K 178	X 1851
Cel 113-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		K 124	. N 130 U
Cei 117-O-	-O-CHMe-COO-CH <sub>3</sub>	s	K 57	A 49.2 I
C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-CHMe-COO-C₂H <sub>5</sub>	s	K 39	A 42 I
CH3-O-	-CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		K 145.7	E 140.4 I

[0041]

【表32】

$$L$$
  $R$ 

1L	R]	Cr	I,C
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-C₃H <sub>7</sub>	K 128.2	E 122.2 A 125.9 I
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-C4H9	K 120.5	A 117.7 I
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-C5H11	K 123	A 119 I
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 118	A 117 !
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-C7H15	K 120	A 117.7 I
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-C81117	K 116	A 116.21
CH <sub>3</sub> -O-	-CO-CoH19	K 118	A 116.7 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-со-сн₃	K 96	E 156.21
C2H5-O-	-CO-C₂H <sub>5</sub>	K 124	E 172.4 I
Ç₂H₅-O-	-CO-C₃H₁	K 123	E 156.2 I
C2H5-O-	-CO-C4H9	K 108	E 136 A 153 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 110	1: 129.9 A 150.6 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 107	E 124 A 148 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-CO-C,H <sub>15</sub>	K 111.5	E 121 A 146.4 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 108	E 120.2 A 144.8 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -O-	-CO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 116	E 121.7 A 143.1 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 107	E 155.6 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-C₂H₅	K 119	E 177.3 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 138.5	E 153.9 A 158.21
C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 125	E 135.7 A 154.0 l
C3H7-O-	-CO-C5H11	K 116	E 125.9 A 150.3 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	K 113	E 120.1 A 147.3 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-	-CO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 118	E 121 A 145.2 I
C₃H <sub>7</sub> -O-	-CO-CaH17	K 115	E 120.3 A 143 I
C₃H <sub>7</sub> -O-	-CO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 108	E 119.5 A 141 I
C4H9-O-	-co-c:13	K 97	E 144 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-C₂H₅	K 114	E 167.3 A 171.4 I
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 101.5	₫ 145.7 A 166.9 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-C₄H₀	K 124	€ 136.2 A 156.8 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-C5H11	K 115	E 120 A 150.8 I

【0042】 【表33】

<u>L</u>	R	Cr	LC
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-C61113	K 109	E 115 A 151.5 I
C4H9-O-	-CO-C71115	K 99	E 113./ A 148.3 I
C4H9-O-	-00-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 102.5	E 111.8 A 146.81
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-C9H19	K 107	E 111.5 A 144.7 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CO-CH₃	K 90	E 139.5 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CO-C2H5	K 91	÷: 155.6 A 169 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O-	-co-c₃H,	K 93	∺ 129.5 A 150.8 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CO-C4H9	K 124	€ 121 A 152.1 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-co-c5H11	K 128.8	≣ 127 A 147.B I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 117	€ 113 A 146.9 i
C5H11-O-	-CO-C7H15	K 111	F: 108 A 143.8 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CO-C8H1/	K 104	E 101 A 144 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-CO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 102.7	⊴ 101.5 A 141.8 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 91	E 137 I
C6H13-O-	-CC-C₂H₅	K 78	E 149 A 165.5 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 82	E 121.8 A 147 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 109	E 116 A 149.6 I
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 120.5	A 145.3 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> :O-	-CO-C6H13	K 124.5	A 145.2 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 123	A 142.5 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 113.5	A 141.2 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 110.2	A 139.5 I
C,H <sub>15</sub> -O-	-со-сн₃	K 99	E 136 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-CO-C₂H <sub>6</sub>	K 98	E 146.8 A 163.7 I
C7H10-O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 87	E 120.2 A 145.2 I
C7H15-O-	-CO-C4H9	K 106	E 110 A 147 I
C7H15-O-	-CO-C6H11	K 112.5	A 142.31
C7H15-O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 123	A 138 I
C7H15-O-	-CO-C7H15	K 126.5	A 139.7 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 119	A 138.7 I

【0043】 【表34】

L	l RI	Cr	L LCI
C71118-O-	-CO-CgH <sub>19</sub>	K 114	A 134.7 I
C81117 O-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 98	E 138.5
C <sub>8</sub> :1 <sub>17</sub> -O-	-CO-C₂H <sub>6</sub>	K 104	E 144.8 A 161.8 i
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -C)-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 96	E 118.9 A 142.91
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-C4H9	K 108.5	
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>11</sub>	K 104	A 140 I
Cgi 117-C)-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 118	A 140.3 I
CeH17-O-	-CO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 125	A 138.5 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 124.5	A 137.4 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 124.5	A 134.9 [
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 104.2	E 135 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-C2H5	K 112	E 144.3 A 160 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 103.5	E 118.2 A 141 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	CO-C4H9	K 101	E 106.4 A 143.9 J
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -O-	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 106	A 138.5 I
G <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-C <sub>0</sub> H <sub>13</sub>	K 112.8	A 139 I
C <sub>0</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-C7H15	K 124	A 136 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 124.5	A 135.4 I
C <sub>0</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 128.5	A 132.8 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 103	E 132 (
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-C₂H₅	K 92	E 143.4 A 157.5 I
C10H21-O-	-∞-C₃H₁	K 90	E 117.5 A 138.8 I
C10H21-O-	-CO-C4H9	K 97	E 108 A 141.21
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K-101.9	A 136.6 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-C <sub>6</sub> H <sub>15</sub>	K 108.7	A 137 I
C10H21-O-	-CO-C,H <sub>15</sub>	K 110.5	A 134 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ,	K 118	A 133.3 I
C101121-O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>12</sub>	K 123.5	A 130.9 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	CO-CH <sub>3</sub>	K 110.5	E 130.61
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -Q-	-CO-CH <sub>3</sub>	K 109.8	E 130.61

【0044】 【表35】

ĮĹ	A	Cr	LC
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K 95.5	E 139.3 A 151.5 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 105.5	E 116.5 A 134.8 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C <sub>4</sub> H <sub>0</sub>	K 102	E 105 S 115 A 141 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 98	A 132.5 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C6H13	K 106	A 131 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C7H15	K 108.5	A 129.7 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 112.5	A 129.5 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-C9H19	K 115.5	A 127.4 I
C14H29-O-	-co-cH <sub>3</sub>	K 112.1	E 123.2 B
C <sub>18</sub> H <sub>33</sub> -O-	-co-cH <sub>3</sub>	K 116.8	E 122.5 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-CO-CH2-CO-C4119	K 126.1	A 155.4 I
CeH13-O-	-CO-CH2-CO-C2115	K 108.6	E 128.1 A 175.2 I
C <sub>0</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CH2-CO-CH3	K 108.7	E 140.7 A 176.51
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CH2-CO-C2H5	K 101	E 124.3 A 179.1 I
C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CO-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	K 110.2	A 152.51
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CH2-CO-C6H17	K 125.3	A 137 I
CgH <sub>19</sub> -O-	-CO-CH2-CO-CH3	K 104.5	E 141 A 175.5 I
C10H21-O-	-CO-CH2-CO-CH3	K 100.5	E 137.4 A 173.8 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-CO-City-CO-C2H5	K 98.5	E 123.4 A 138.3 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-CO-Ci-lg-CO-CH3	K 108.5	E 135.6 A 172 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-CO-CH2-CO-C2H5	K 105.1	₫ 123.7 A 166.8 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	K 105	E 135 A 167.5 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CC-CH2-CO-C2H5	K 95.8	E 120 A 161.5 I
C12H25-O-	-CC-CH2-CO-C3H7	K 112.5	£ 103.3 A 147 I
C12 125-O-	-CO-CH2-CO-C4H9	K 105.2	A 133.6 I
C <sub>12</sub> i i <sub>25</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CO-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 124.4	A 125.8 I
C14i 129-O-	-CO-CH2-CO-C2H5	K 108	E 120.5 A 158.5 I
C <sub>18</sub> H <sub>33</sub> -O-	-CO-CH2-CO-CH3	K 118.9	E 139.1 A 1621
C18: 137-O-	-CO-CH2-CO-CH3	K 121.7	E 137 A 157.8 I
C18:137-O-	-CO-CH2-CO-C2H5	K 113	F: 114.5 A 150.7 I

【0045】 【表36】

<u>lu</u> ,	l RI	Cr	LCI
C! (3-O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	K 61.7	E 45.4 I
C2:15-O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 102	9 103 1
C3: 17-O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 105	S 107 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 97	A 113.5 I
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -O-	-COO-C4H9	K 93	E 92 A 102 I
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -O-	-COO-C2H6	K 114.5	A 123.5 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 80	A 106.5 I
C8H11-O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 53.7	E 63.3 B 68.4 A 85.41
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-COO-C7H15	K?	E 59 B 65 A 81 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -O-	-COO-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K /0.4	E 54.4 A 70.01
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-CH <sub>3</sub>	K 124	£ 132 B 139 A 139 I
C <sub>6</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-C2H5	K 81	E 92 B 97 A 119 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 50	E 67 B 74 A 107 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C4H9	K 58	B 64 A 92 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Kēs	B 58 A 90 E
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 79	8 57.5 A 86 E
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 76	B 57 A 84 T
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 74	B 56 A 82 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-CaHie	K71	B 55"A 80 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-C10H21	K 59	IJ 54.5 A 78 I
C7H15-O-	-COO-CH <sub>3</sub>	K 124	E 127 B 133 A 133 t
C7H15-O-	-COO-C2H5	K 52	E 88 B 94 A 111 I
C,H <sub>15</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 78	E 54 B 64 A 102 I
C7H15-O-	-COO-C4Ha	K 62	C 59 A 89 I
C,H <sub>15</sub> -O-	-COO-C6H11	K 79	C 50 A 87 E
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 86	C 60 A 84 E
C7:115-O-	-COO-C7H15	K 86	C 55 A 82 E
C7H15-O-	-COO-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K 76	A 80 I
C7H15-O-	-COO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 69	A 78 I
C7H15-O-	-COO-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 69	A 76 I

[0046]

JL .	[ R	Cr	LC
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CH3	K 117	E 126 B 132 A 132 i
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C2H5	K 75	F. 88 B 96 A 112.1
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 83	B 64 A 101 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C₄H <sub>9</sub>	K 56	C 56 A 86 !
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 66	C 55 A 88 E
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 72	C 56 A 82 E
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C7H15	K 87	C 46 A 83 E
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C8H17	K 80	A 60 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	K 79	A 80 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 75	A 79 1
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	K 74	A 79 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C12H25		A 76 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C13/127	K 77	A 761
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C14H29	K 80	A 74 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>16</sub> H <sub>31</sub>		A 74 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>16</sub> H <sub>33</sub>	K 83	A 72 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>17</sub> H <sub>35</sub>	K 81	A 72 E
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>18</sub> H <sub>8</sub> ,	K 80	A 70 E
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C 19H39	K 81	A 69 E
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-CH₃	K 124	€ 123 B 129 A 129 I
C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -O-	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	K 78	E 81 B 91 A 106 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	K 67	B 63 A 99 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-C4H9	K 64	C 56 A 88 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K 62	C 55 A 86 E
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K71	C 57 A B3 E
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -O-	-COO-C7H15	K 84	C 54 A 82 E
C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> -O-	-COO-C8H17	K 86	C 36 A <84 E
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-COO-CH <sub>3</sub>		E 117 B 124 A 124 I
C10H21-O-	-COO-C <sub>2</sub> i I <sub>2</sub>	K71	E 80 B 90 A 104 I
C10H21+O-	-COO-C <sub>3</sub> 1 <sub>7</sub>	K?	B 67.9 A 99 I

【0047】 【表38】

C 49 A 82 I C 53 A 82 I C 67 A 84 I C 66 A 80 E	K 54 K 66 K 60	-COO-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
C 53 A 82 I C 67 A 84 I	1	-coo-c-u-3	
C 87 A 84 I	K EO	1 ~~~~~	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
		-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
	K 74	-COO-C7H15	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
C 67 A 78 E	K 83	-COO-C8H17	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O·
C 52 A ? E	K 86	-COO-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	C <sub>10</sub> i 1 <sub>21</sub> -O·
C 54 A 7 E	K 85	-COO-C10H21	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
\$ 1241	K 122.5	-COO-CH <sub>3</sub>	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-
\$ 102.51	K 80.5	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>12</sub> ; I <sub>25</sub> -O-
\$ 971	K71	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-
G 57.8 C 67.5 A 80 (	K 69	-COO-C6H13	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-
G 72 C 74 A 81 I	K77	-COO-C7H15	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-
C 72.6 A 80 I	K 76.3	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-
G 58.8 C 68.2 A 81 I	K 68	-COO-C8H13	C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -Ø-
C 72.5 A 82.5 I	K 71.2	-COO-C7H15	C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -O-
C 74.5 A 80.5 I	K 78	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -O-
B 82 A 94 I	K 88	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
B 46 A 89 E	K 80	-COO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
A 791	K 78	-COO-C4H9	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
G 40 A 81 E	K 79	-COO-C51111	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
G 60 A 78 E	K 75	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
G 72 A 80 I	K77	-COO-C7H15	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
G 76 A 78	K74	-COO-C8H17	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
G 78 A 80 I	K 83	-COO-C <sub>0</sub> H <sub>1B</sub>	C18H33-O-
G 77 A /8 E	K 83	-COO-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	18H3a-O-
G 72 A /9 E	K 86	-COO-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	CicHas-O-
G 64 A 77 E	K 89	-COO-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -O-
G 40 A /8 E	K 91	-COO-C <sub>13</sub> H <sub>27</sub>	16H39-O-
B 55 A 87 E	K 72	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1al 137-O-
A 861	K 83	-COO-C <sub>3</sub> : 1 <sub>7</sub>	18i 137-O-

【0048】 【表39】

$$L$$
  $R$ 

L		- 1	Cr	l LC
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 80	S 62.5 C' 68 A 82.51
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 82	C* 69 A 81 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH3	S	K 88	A 85 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 92	A 851
C7H15-O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH3	2	К?	G 70.2 C 72.4 A 82 I
C₅H <sub>11</sub> -O-	-OOC-CHC+CHMe-C2H5	9	K ?	C* 55 A 64 B
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-C₂H5	ġ	K 4/	S 48 C* 51.5 A 61 I
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H5	Э	K 55	C* 55 A 62 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2115	3	K 48	S 36 C* 56 A 66 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2115	3	K 52	C* 53.5 A 65 I
C10H21-O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 50	C* 43 A 49 U
C12H25-O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 62	C* 66 A 67 I
C14H29-O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 66	A 58 I
C <sub>6</sub> H <sub>1/-</sub> O-	-OOC-CHCI-CHMe-C2i15	8	K?	C. 28 V 80 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-OOC-CHBr-CHMe-C:13	S	K 64	C* 37 1
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CHBr-CHMe-CH <sub>3</sub>	S	K 35	C* 48 A 56 I
C10H21-O-	-OOC-CHBr-CHMe-CH3	8	K 55	C* 57 A 68 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-OOC-CHBr-CHMe-CH3	3	K 69	A 70 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-OOC-CHBr-CHMe-C2:16	٤	K 7	C* 55 B
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CHBr-CHMe-C2115	3	K 20	C* 42 A 53 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-OOC-CHBr-CHMe-C2: 15	Ġ	K ?	C* 49 A 58 B
C12H25-O-	-OOC-CHBr-CHMe-C2115	3	K ?	C* 47 A 59 B
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CHMe-CHMe-C2115	3	K 48	1° 36 C° 53 A 64 I
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ,-O-	-OCOO-CH2-CHCI-CHMe-C2115	3	K 43	C* 50 I
2(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -OOC)-CH-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-	-O-CHMe-Cellia	s	K -20	. X 19 I
C5H11-COO-	-CO-CHMe-C2H5	S	К?	S 15 S 32 A 57 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-CO-CHMe-C2115	s	K 47.8	A 65.1 I
C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> -COO-	-CO-CHMe-C2115		K 69.4	A 66.7 I
C7H15-COO-	-COO-CHMe-CzH5	R	K 46.7	C* 22.4 A 44.6 I
C <sub>8</sub> H <sub>1/</sub> -COO-	-COO-CHMe-C2145		K 56.2	C* 20.4 A 45.6 I

【0049】 【表40】

$$L \longrightarrow R$$

L	R	Cr	
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-	-COO;-C4Ha	K 83	A 781
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -Q-	-COO-C6H11	K 63	A 791
C <sub>15</sub> H <sub>37</sub> -Q-	-coo-c <sub>e</sub> H <sub>13</sub>	K 84	G 50 A 78 E
C <sub>10</sub> H <sub>37</sub> -O.	-COO-C <sub>7</sub> H <sub>18</sub>	K 82	G 67 A 78 E
CupH <sub>37</sub> -O-	-C00-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	K B4	G 75 A 76 E
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-	-COO-C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	K 80	G 77 A 781
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-	-COO-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 84	G /5 A 78 E
Cu <sub>B</sub> H <sub>37</sub> -O-	-COO-C <sub>11</sub> H <sub>21</sub>	KB1	G 60 A 78 E
C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> -O-	-COO-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	K 58	A78E
C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -O-	-C09-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 91	L 121 A 149.5 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-DOC-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K?	5 97.7 B 106 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-00C-C <sub>0</sub> H <sub>18</sub>	K 57	G 107 F 108.51
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ;-O-	-OUC-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	K /8	G 105 (* 108.5 I
C8H17-O-	-00C-C <sub>18</sub> H <sub>27</sub>	K 82	G 104 F 108 I
C7H15-NH-	-NH-C7H11	K 96.8	C 93 N 103.8 I
CgH <sub>17</sub> -NH-	-NH-CeH17	K 99	18B.1 C 110 N 110.4 I
CgH <sub>19</sub> -NH-	-NH-CgH <sub>10</sub>	K 93.8	1 102 C 112.8 I
C10H21-NH-	-NH-C10H21	K 97.1	I 108.8 C 116.8 I
C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> -NH-	-NH-C13H23	K 95.4	F 92.8   109.9 C 117 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -NH-	-NH-C19H25	K 96.4	1113.5 C 117.8 i
C <sub>16</sub> H <sub>33</sub> -NH-	-NH-C18H32	K 103	1115.61
C <sub>68</sub> H <sub>37</sub> -NH-	-NH-C18Haz	K 105.2	1114.61
CH3-O-C2H4-O-	O-C2H4-O-CH3	K 127	K 139 I
C2H3-O-C2H4-O-	-O-C2+14-O-C2H4	K /5	K 1181
C6H13+OCOO+C8H4+O+	-O-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -OCOO-C <sub>2</sub> H <sub>13</sub>	K 83	S 100 I
C3H16-0C00-C3H1-0-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -OCOO-C <sub>2</sub> H <sub>1E</sub>	K 77	\$ 85 1
CgH <sub>17</sub> OCOO-CgH <sub>4</sub> -O-	-O-C2H4-OCOO-C2H17	K 63	S 88 I
CH3-CCCC-C6H12-C-	-0-C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -0C00-CH <sub>2</sub>	K 107	S 159 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -OCOO-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OCOO-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	K98	S 186 I
C3H7-OCOO-C6H12-O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> -OCOO-C <sub>9</sub> H <sub>7</sub>	K 95	S 15/ I
C4HP-0C00-C6H15-O-	-0-C4H10-OCOO-C4H0	К90	S 170 I
CeH11-0000-CeH12-0-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OCOO-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	K 80	S 150 I
CeH19-OCOO-CeH19-O-	O-Callie-OCUO-Callie	K 89	\$ 168 1
C7H18-OCOO-C6H18-O-	+O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OCOO-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 85	\$ 150
CeH17-OCOO-CeH12-O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -OCOO-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 88	S 172 I
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -CO-	-CO-C <sub>o</sub> H <sub>10</sub>	K 149.3	C 147.61
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -CO-	-CO-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	K 141	\$ 142 1
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -CO-	-00C-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K87.5	E 81 B 111.5 A 140 I
CaHe CO-	-NHOC-CyH,	K 233	62251
C₂H <sub>6</sub> -OOC-	-coo-c <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	K114	x U</td

【0050】 【表41】

<u></u>	[Cr		L
S 112 L 1161	K 86.5	-000-C4He	CH3-OOC-
L 100 I	K96 -	-00C-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	C2H6-00C-
B 63.3 A 61 I	K 59.6	-OOC-C <sub>e</sub> H <sub>e</sub>	CaH2-OOC-
S 63.4 L 64.9 A 74.4 I	K 60.3	-оос-с,н,	C#16-00C-
S 62.8 L 55.4 A 70.2 I	K 49.7	OOC-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	CaH11-OOC-
L 56.7 A 68,4 I	K 49.1	-00C-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub>	CeH13-00C-
L 52.8 A 66.8 I	K 47.3	-00C-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	C7H15-00C-
B 80.5 A 83 (	K 50	-00C-C <sub>5</sub> H <sub>33</sub>	C7H18-00C-
B 76.5 A 78 I	K 57	-00C-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	C7H13-OOC-
L 52.3 A 66.6 I	K 81.4	-00С-С,Н,	CeH12-OOC-
B 70.5 A 76 I	K 52	-OOC-C <sub>7</sub> H <sub>18</sub>	CaH17-OOC-
8 82 A 85 I	K 49	-00C-C <sub>0</sub> H <sub>10</sub>	CeH17-OOC-
B 48.4 A 61.8 I	K 49.6	-00C-C4H9	CgH1g-OOC-
A 60.2 I	K 68.4	-00C-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	C10H21-OOC-
ti 65 A 68 I	K 35	-00C-C <sub>3</sub> H <sub>11</sub>	C10H21-00C-
8 77.5 A 81 I	K 52.5	-00C-C <sub>2</sub> H <sub>13</sub>	C10H21-OOC-
A 02.81	K 59.5	-000-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	C11H23-OOC-
A 48.3 I	K 49.8	-COO-CH <sub>4</sub> -CHM <sub>6</sub> -O-CH <sub>3</sub>	CgH <sub>17</sub> -CUC-
F 21.1 A 44.21	K 28	COO-CH <sub>2</sub> -Cl #As-O-C <sub>6</sub> H <sub>7</sub>	CgH17-C0O-
A 89.7 I	K7	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-
A 52.61	K 35.8	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-O-CH <sub>3</sub>	CgH1g-COO-
l. 58 V 20 I	K 33.1	-COO-CH <sub>2</sub> -Ci live-O-C <sub>3</sub> H <sub>2</sub>	CgH <sub>19</sub> -COO-
A 44.4 1	K 35.7	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-O-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	CgH1g-COO-
A 54.4 I	1	-COO-CH <sub>2</sub> -CHM <sub>8</sub> -O-CH <sub>3</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -COO-
F 32.1 A 49.61	K 39.8	COO-CH <sub>2</sub> -C: IM <sub>0</sub> -O-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	C10H21-COO-
A 45.3 I	K 38.9	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-O-C <sub>0</sub> H <sub>13</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>31</sub> -COO-
A 58 I	K 47	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMa-O-CH <sub>3</sub>	C11Ha2-COO-
A 58 I	K 47	-COO-CH <sub>2</sub> -C; iMe-O-C <sub>0</sub> H <sub>7</sub>	C11H22-COO-
A 48.4 I	K 47.1	-COO-CH2-CHMe-O-CeH11	C11H22-COO-
A 60.4 I		-COO-CH2-CHMe-O-C3H7	C13H27-COO-

【0051】 【表42】

$$L$$
  $R$ 

L	<u>                                     </u>	Cr	l rc
CH3-COO-	-00C-CH <sub>3</sub>	K 163	X I</td
C5H11-COO-	-00C-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	K 117	\$ 1181
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-OOG-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	K 105	S 118 I
C7H15-COO-	-00C-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	K 95	\$ 122
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-OOG-C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	K 95	S 121 I
C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> -COO-	-OOG-C <sub>0</sub> H <sub>18</sub>	K 98	S 122 I
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -COO-	-OOC-CHMe-Ci (Me-O-Ci (3	1 K 47	C* 55 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-OOC-CHMe-CHMe-O-C; I3	1 K 23	S 31 C* 39 I
C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -COO-	-OOC-C: IMe-CHMe-O-C: I3	1 K 37	C' 48 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-OOC-CHMe-CHMe-O-C: I3	1 K 38	C* 47 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-OOC-CHMe-CHMe-O-C4: (g	1 K 47	S 49 C* 56 I
CH3-OCOO-	-OCOO-C; (3	K 148	X I</td
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -OCOO-	-0C00-C <sub>2</sub> : I <sub>0</sub>	K 95	X I</td
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -COO-N=CM <del>e-</del>	-CMe=N-OOC-C41fg	K 111	A 121 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-N=CMe-	-CMe=N-OOC-CeH <sub>17</sub>	K 104	A 132 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-O-CHMe-Cellis	1 K ?	1
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -	-OOC-CHMe-C2: 15	1 K 28.5	5 57.3 1
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -COO-CHMe-C <sub>8</sub> is <sub>13</sub>	1 K 72.4	N° 145.9 U
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-CHMe-CaH7	2 K 47	A 49 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-CHMe-C2H5	1 K 43	A 36 U
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CHMe-C2H8	S K 84.5	C* 30 A 53 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-CHMe-CeH13	1 K 7	C. 3 N. 3 A
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C: IM9-CH3	K 75	C 41 A 69 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C: IMe-C2H5	2 K 67	C 31 A 50
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C: IMe-C3H7	2 K 43	C 26 A 36 I
CaH17-O-	-COO-CHMe-C4He	2 K 49	A 34 E
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O <sub>7</sub>	-COO-CHMe-C5H11	2 K 61	A 30 E
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> O-	-COO-CHMe-CeH <sub>13</sub>	2 K 57	A 37 E
C8H17-O-	-соо-снма-с,н,	· ·	A 37 E
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-CHg-CHCI-CHMa-CHg	1 X 46	C* 15 A 15 U

[0052]

L		į	Cr	LCI
Cel 117-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHMa-CH <sub>3</sub>	1	K 34	C* 34 A 54 I
Cgl 1 <sub>19</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CHMB-CH3	1	K 39	C* 44 A 58 I
C10H21-O-	-COO-CH2-CHCI-CHM8-CH3	1	K 36	C* 45 A 58 I
C11H23-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 55	C* 49 A B0 I
C12H25-O-	-COO-CH2-CHCI-CHM8-CH3	1	K 52	C* 47 A 61 I
C13H27-O-	-COO-CH₂-CHCI-CHMe-CH₃	1	K 57	A 61 I
C <sub>0</sub> H <sub>13</sub> -O-	COO-CH2-CHCI-CHM5-C2H5	3	K 31	C* 10 A 40 I
C,H15-O-	-COO-CH₂-CHCI-CHMo-C₂H5	3	K 75	C* 39 A 56 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CHM3-C2H5	3	K 15	S 16 C* 32 A 50 I
C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-CH₂-CHCI-CHMэ-C₂H₅	3	K 27	C* 40 A 53 I
C10H21-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHM <sub>2</sub> -C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3	K 39	C* 41 A 54 i
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-COO-CH₂-CHCI-CHMɔ-C₂H₅	3	K 35	C* 42 A 55 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 40	C* 43 A 57 I
C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHM3-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3	K 45	C* 47 A 00 I
C8H17-O-	-COO-CHMe-COO-Ci 1M9-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	3	K 42	A 21 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OCC-CHM9-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	K 59.4	C* 84.41
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-OOC-CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	S	K 74.8	H 75.8 C* 79.4 A 83.2 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-OOC-CHM8-C₂H6	1	K 70	C* 721
C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> -O-	-OOC-CHMe-C₂H5	1	K 58	C* 69 I
C14H28-O-	-OOC-CHMB-C₂H5	1	K 84	A 81.4 I
C7H15-O-	-OOC-CHF-CHMa-CH3	S	K 89	S 105 A 107 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CHF-CHMe-CH3	S	K 95	\$ 103 N* 109 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OC≎-CHi7-CHMe-C2H5	3	K?	C- 71
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-OOC-CHF-CHMe-C2H6	3	K?	1
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-OOC-CHF-CHMe-C₂H <sub>5</sub>	3	K 61	A 72 I
C8H17-O-	-OOC-CHF-CHMe-C2H5	5	K 84	C* 86 A 94 I
C12H25-O-	-OOC-CHF-CHMe-C2H8	5	'K 71	C* 81 A 93 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH3	1	K ?	Q* 77.6 A 83.3 I
C7H15-O-	-OOC-CHCI-CHMe-CH3	1	K 72	H 64 G* 71 C* 73 A 81.5 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-ООС-СНСІ-СНМе-СН3	1	K 76	S 66 C' 71 A 83 I

[0053]

L	R	ı	Cr	l tol
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CHM8-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	1	K 46.2	A 38.4 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CHMe-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	1	K 29.5	A 32.6 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CHMe-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	1	K 37	A 31.91
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CHMe-C <sub>8</sub> H <sub>13</sub>	1	K 34.3	A 26.31
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CHMe-C7H16	1	K 34	A 26 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-COO-CHMe-C₂H <sub>6</sub>	R	K 31.3	J* 21.1 C* 35.2 A 48.9 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -COO-	-COO-CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		K 44.6	J* 31.1 C* 36.9 A 48.5 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -COO-	-COO-CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	R	K 41.2	J* 38.6 C* 41.2 A 50.5 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -COO-	-COO-CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	R	K 43.5	J* 41.3 A 50 I
C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> -COO-	-COO-CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	R	K 49.8	J* 46,7 A 52.7 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-CHMe-CH3	1	K 48	C' 15 A 45 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 37	I* 10 C* 40 A 54 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-CHMe-CH3	1	K ?	C* ? I
C10H21-COO-	-COO-CH2-CHCI-CHMe-CH3	1	K 36	C' 45 A 58 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 31	C' 10 A 40 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-CHM9-C2H5	3	K 36	S 13 C 36 A 49 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-Ci IMB-CoH6	3	K 36	C* 41 A 52 I
Cai 117-COO-	-COO-CH2-CHCI-CHM9-C2H5	5	K 6	C' 37 A 47 I
Cal 117-COO-	-COO-CH <sub>2</sub> -CH(OMe)-CHMe-CH <sub>3</sub>	Ŕ	K 25	S 10 C' 19 A 39 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CH2-CH(OMe)-CHMe-CoH5	3	K 38	C' 18 A 37 I
Cgi 117-COO-	-00С-СНСІ-СНМ9-СН3	1	K 66	S 65 C* 95 I
Cal 119-COO-	-OOC-CHCI-CHMe-CHa	٦l	K 68	S 82 C' 91 A 92 I
Cei 13-COO-	-OOC-CHC!-CHMe-C2H5	3	K 36	S 51 C* 67 I
C7H16-COO-	-OOC-CHOI-CHMe-C2H5	3	K?	C. 31
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 41	S 49 C 711
C10H51-COO-	-OOC-CHCI-CHMe-C₂Hs	3	K 48	S 53 C* 80 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-OCOO-CH2-CHCI-CHM6-C2H5	3	K 53	5421
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-OCOO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3	K 46	S 46 C* 53 I
C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> -COO-	-OCOO-CH2-CHCI-CHM8-C2H5	3	K 54	S 54 C* 56 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -OCOO-	-CO-CHMe-C2H3		K 47.3	A 41.6 I

【0054】 【表45】

<u>  L</u>		i	Cr	LC
CH2-OCOO-	-COO-CHM2-C6H13	1	K <20	
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -OCOO-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 60	C* 38 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -OCOO-	-OUC-CHCI-CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 50	I* 55 C* 58 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -OCOO-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H6	3	K 29	C* 29 A 41 [
C9H19-OCOO-	-OOC-CHCI-CHMe-C2H5	3	K 25	1° 27 C° 43 I
CBH12-OCOO-	-OOC-CHCI-CHMe-C₂H6	5	K 22	i* 25 C* 37 I
C9H19-OCOO-	-OOC-CHCI-CHMe-C₂H <sub>6</sub>	5	K 15	1° 25 C° 39 I
C8H17-	-CO-CH=CH-COO-CH2-CHMe-CH3		K 68.5	. N 43 I
C7H15-	-OOC-CH₂-CHMe-C₂H <sub>8</sub>	s	K 40.4	S 68.7 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	S	K 70.2	S 83.7 H 86 I
C10H21-O-	-O-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	s	K 78	H 78.3 C* 80.3 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-O-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	s	K 75.3	S 73.9 H /7.4 C* 78.9 A 79.8 I
CaH17-O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	s	K 70.4	C* 58.3 A 98.3 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2	K 74	A 86 I
C <sub>4</sub> H <sub>0</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	s	K 55.5	S 73.8 I
C5H11-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	S	X 57.5	. A 35.3 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3	K 48	A 66 I
C7H15-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	s	K 41.5	C* 43 A 64.2 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	S	K 49.2	C* 44 A 65.9 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-Cit2-CHMe-C2H5	9	K 60	C* 38 A 64.4 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-COO-Ci1₂-CHMe-C₂H <sub>5</sub>	S	K 48.2	C* 41.2 A 66.2 I
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub>	8	K 40	C* 50 A 63 U
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-COO-CH2-CHMa-C2115	8	K 53.2	C* 39 A 63.8 I
C13H27-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> ; 1 <sub>8</sub>	S	K 50	C' 51 A 64 U
C <sub>14</sub> H <sub>29</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	ខ	K 61.1	A 61.7 (
C6H13-O-	-COO-CH2-CHCI-CH2-CI IMa-CH3	1	K 36	C*4 A 30 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CH2-CI IMe-CH3	1	K 35	S 0 C* 30 A 40 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CH2-CHMe-CH3	1	K 50	C* 36 A 45 I
C10H21-O-	-COO-CH2-CHCI-CH2-CHMe-CH3	1	K 28	C* 40 A 47 I
C11H23-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CH <sub>2</sub> -CHMe-CH <sub>3</sub>	1	K 35	A 47 I

【0055】 【表46】

$$L$$
  $R$ 

L	R C	اعا ا
C12H26-O-	-COO-Ci I2-CHCI-CH2-CHMe-CH3 1 K 48	C* 42 A :8 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> St K 58.	2 S 91.8 C* 94.8 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-OOC-CH2-CHMB-C2 15 S K 65.	7 H 63.4 C* 83.9 A 99.8 I
C14H28-O-	-OOC-CH2-CHMe-C2H6 S K 77.	5 C' 83.4 A 89.5 I
C6H11-O-	-OOC-CHCI-City-CHMe-City 1 K?	E 62.9 L 71.3 A 74.5 I
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-OOC-CHCI-City-CHMe-City 1 K /1	C* 65 A 74 I
C7H15-O-	-OOC-CHCI-CH2-CHMe-Ci ls 1 K 54	C* 57 A 67.5 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-00C-CHCI-CH2-CHM8-Ci & 1 K 64	C* 56.5 A 67 I
CoH19-O-	-OOC-CHCI-CHg-CHMe-CHg I K 67	C* 54 A 65.5 I
C2H4-OOC-	-OOC-CHMa-O-CH2-CHMa-C2-16 8 K?	1
C7H15-COO-	-CH2-CHM3-C2IIs S K 30	B 66 I
C4H9-COO-	-O-CH2-CHMa-C2H5 S K 85	B 85 (
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-O-CH2-CHM9-C2H5 1 K7	B 117 I
C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> -COO-	-COO-CHg-CHMa-CgH <sub>5</sub> S K 22.	4 C* 18.4 A 51.9 I
C7H18-COO-	-COO-CH2-CHMe-C2H3 S K 33.	7 C* 33.1 A 57.1 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHMC <sub>2</sub> : I <sub>5</sub> S K 35.	9 C* 41.8 A 59.7 I
C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -COO-	-COO-CH2-CHMe-C2115 S K 34.	2 C* 47.4 A 61.6 I
C10H21-COO-	-COO-CH2-CHM9-C2H5 S K 43.	9 C* 49.6 A 62.3 I
C11He2-COO-	-COO-CH2-CHM9-C2H5 S K 45	C* 50.4 A 63.8 I
C12H25-COO-	-COO-CH2 CHM3-C2H5 8 K 41.	2 C* 50.5 A 63.61
C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> -COO	-COO-CH2-CHM9-C21 Is S K 52.	9 C* 51.1 A 64.8 I
C15H31-COO-	-COO-CH2-CHMS-C2H5 S K €0.	9 A 64.21
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-CH2-CHM4-CH, 1 K 34	C*4 A 30 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCH-CH2-CHM6-CH3 1 K 35	S 0 C 30 A 40 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-CH2-CHM0-CH3 1 K 28	C' 40 A 48 I
C61117-COO-	-COO-CH2-CH(OMe)-CH2-CHMe-CH3 1 K 31.	7 A 31.71
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-COO-CH2-CH(OMe)-CH2-CHMe-CH3 1 K 38.	
C10H21-COO-	-COO-CH2-CH(OMe)-CH2-CHMe-CH3 1 K 41.	
C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> -COO-	-COO-CH2-CH(OMe)-CH2-CHMe-CH3 1 K 51.	-
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-OOC-CHCI-CH <sub>2</sub> -CHMe-CH <sub>3</sub> 1 K 55	S 55 C' 68 A 70 I

【847】

LC	Cr I	1 1		L
8 55 C* 68 A 71 I	K 54	1	-OOC-CHCI-CH2-CHM8-CH3	C9H19-COO-
C' 24.5 N' 27 I	K 36.8	8	-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	CaH17-OCOU-
C' 46 I	K49	s	-O-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C9H13-OCOO+
C' 47 N° 49.5 I	K 55	s	-O-CH <sub>2</sub> -CHMa-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C8H17-OCOO-
C* 46 N* 49 I	K 59	s	-O-CH <sub>2</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	C9H19-OCOC-
l' 22 C' 94 I	K 20	1	-OOC-CHCI-CHg-CHMa-CHa	C8H17-OCOC-
1° 21 C° 35 I	ко	1	-OOC-CHCI-CH2-CHMs-CH3	C <sub>2</sub> H <sub>12</sub> -OCOO-
S 54 S 64.9 I	K 14.1		-C2H4-CHMe-C2H8	C7+115-O-
9 57.9 H 62.5 C* 65.1 I	K43	s	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -CHMe-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CoH17-O-
6 49.9 H 50 C* 62.7 A 63.5 I	K 58.4	s	-CgH4-CHMe-CgHs	C <sub>0</sub> H <sub>10</sub> -O-
9 51 H 53.6 C* 58.9 A 82.9 I	K 47.3	s	-CgH <sub>4</sub> -CHMa-CgH <sub>4</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
A 113 I	K 98		-co-c <sub>a</sub> H <sub>4</sub> -cHM <sub>8</sub> -cH <sub>3</sub>	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-
C* 58 A 72 I	K 59	s	-COO-C2H4-CHMe-C2H4	Cetti 7-O-
S 45 C* 63 A 67 U	K41	1	-COO-C2H4-CHMe-C2H4	CgH <sub>1</sub> g-O-
8 53 C* 67 A 74 I	K 45	1	-COC-C2H4-CHMa-C2H5	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-
G* 92.5 A 93 i	K9	1	OOC-C2H4-CHMa-C2H5	CeH <sub>17</sub> -O-
A 112 U	K 74.2	1	OOC-CeH4-CHMe-CeH4	CaH <sub>17</sub> -CO-
S 68 C 99.8 A 114.2 U	K?	1	OOC-CeH4-CHMe-CeH5	CoH1e-CO-
G* 62.2 A 68 I	K 38	1	-COO-CaHa-CHMe-CaHa	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-
C* 48 A 58 I	K 45	1	-COO-C2H4-CHM6-C3H6-CHM6-CH3	CeH17-O-
A 54 I	K 53	1	-COO-C2H4-CHMe-C3H8-CHMe-CH3	CgH <sub>1g</sub> -O-
C* 47 A 53 I	K 50		-COO-CaHa-CHMe-CaHa-CHMe-CHa	C12H25-O-
B 41.3 A 55.7 I	K 24.2		-СОО-Сунц-СНМо-Суна-СНМа-СН	C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> ·COO-
J* 38.5 C* 43.9 A 55 I	K 38.6		-COO-CaHa-CHMe-CaHa-CHMe-CHa	CaH17-COO-
J' 39.8 C' 51.5 A 56.4 )	K 40.9		-COO-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -CHM <sub>8</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -CHM <sub>8</sub> -CH <sub>2</sub>	CeHie-COO-
J* 42.9 C* 53.6 A 56.9 I	K 45.3		-COO-CaH4-CHMa-C3Ha-CHMa-CH3	C10H31-COO-
J' 46.8 C* 55.9 A 56.5 i	K 51.2		-COO-CaHa-CHMa-CaHa-CHMa-CHa	C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -COO-
A 55.5 i	K 57.8		-COO-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -CHMa-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -CHMa-CH <sub>3</sub>	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -COO-
C 60.5 1	K 22		-O-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -CHMe-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -
C 69.5 1			-O-Csi Ise-CHMe-C2Hs	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -

【0057】 【表48】

L	al	1	Cr	TCI
C <sub>2</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OOC-CHF-C6H13	1	K?	C' ?
C5H11+O-		1	K 103.5	
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-00C-CHCI-C2H5	1	K 96	H 87 G* 103 A 107
C7H15-O-	-00C-CHCI-C2H3	1	K 91.5	H 80 G* 93 F* 96 A 104 I
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-		1	K 98	H 71 G* 91 F* 95 A 104 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-		S	К?	G*  </td
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-OOC-CHCLC2H8	1	K 100	G* 85 F* 96 A 102.5 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-		1	<b># 100</b>	G* 82 F* 95 A 101 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	OOC-CHCI-C2H5	1	X 96	G* 74 F* 95 A 100 I
C <sub>0</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-OOC-CHCLC2H5	1	K 123	8 132 1
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -OCOO-	· ·	1	K 62	1° 70 C° 80 I
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -	-COO-CH2-CHCI-CH3	1	K 38.5	A 34 I
C5H11-O-	-COO-CHg-CHCLCHg	R	K 80	A 92.5 I
C <sub>B</sub> H <sub>13</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CH3	A	K 73	A 86.41
C7H15-O-	-COO-Ci1₂-CHCI-CH3	H	K 79	A 83.7 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-GH <sub>2</sub> -CHCI-CH <sub>3</sub>	Ħ	K 77.5	A 80.2 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CH3	A	K 84	A 80.7 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CH3	H	K 82.8	A 87 I
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-COO-CH2-CHCI-CH3			A 86.11
C10H21-O-		1		S 95 S 108 I
C8H17-COO-		1	K 51.3	€ 30.5 B 69.7 A 90.21
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -COO-	-COO-CH2-CHCI-C2H3	s	K 25	C' 22 A 58 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-COO-CH <sub>2</sub> -CHCI-CH <sub>3</sub>			A 80 I
C8H17-COO-		- 1		J* 53.2 I* 53.2 A 65 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-COO-C2H4-CHCI-CH3	d	K 53.8	J* 57.4 A 67.5 I
C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> -COO-		s	K 58.4	J* 60.3 A 68.21
C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> -COO-	7	s	K 56.2	J* 63.7 A 69.31
C13H97-COO-	~1	s	K 70.6	A 69.6 I
C+H <sub>0</sub> -O-	-со-снаг-сн <sub>з</sub>	2	K 97	A 103 I
C5H11-O-	-CO-CH-3r-CH <sub>3</sub>			A 99 I

【0058】 【表49】

$$L \longrightarrow R$$

<u>L</u>	13]		Cr	LC
C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> -O-	-CO-CHBr-CH <sub>3</sub>	2	K 85	A 99 I
C7H15-O-	-CO-CHBr-CH <sub>3</sub>	2	K 78	A 103 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-CO-CHBr-CH <sub>3</sub>	2	K 84	A 103 I
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -O-	-CO-CHBr-CH <sub>3</sub>	2	K 80	A 103 I
C10H21-O-	-CO-CHBr-CH <sub>3</sub>	2	K 71	A 1031
C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> -O-	-CO-CHBr-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	K 95	A 78 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-CF <sub>3</sub>		K 97	N -80 E
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-O-CF <sub>3</sub>		K 92	N-60 E
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-S-CF <sub>3</sub>		K 3,1	N-80 E
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-O-CH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub>		K 107	N -30 E
C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -	-CO-CF <sub>3</sub>		K 13	N -40 f
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>		K 86	\$ 104
C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> -O-	-CF <sub>2</sub>		K 69	B 114.51
C <sub>8</sub> H <sub>1</sub> ,-O-	-CF <sub>3</sub>		K 115	N -20 ::
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -O-	-S-CF <sub>3</sub>		K 82	N-40 E
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>		₭ <b>8</b> 5	C 109 A 119 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COC-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>4</sub> F <sub>9</sub>	1	K 108	C 112 I
C81117-O-	-000-C2H4-C6F13		K 114	C 125 A 127 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>8</sub> F <sub>17</sub>		K 122	C 132 A 141 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>10</sub> F <sub>21</sub>		K 141	A 152 I
CH <sub>3</sub> -NH-	-C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>		K 142	S 168 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -NH-	-CeF <sub>13</sub>		K 122	S 174 I
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -NH-	-C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>	i	K110	S 134 I
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -NH-	-C <sub>3</sub> F <sub>7</sub>		K 117	S 123 I
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -NH-	-C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>		K 107	S 145 I
C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> -NH-	-C <sub>3</sub> F <sub>7</sub>		K 108	6 111 1
C5H11-NH-	-C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>		K 108	S 133 I
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -NH-	-CeF <sub>13</sub>		K 115	S 113 I
C8H1/-OOC-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>6</sub> F <sub>13</sub>		K?	CTATI
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> -COO-	-CF <sub>3</sub>		K 63.3	E 74 B 108.3 I

[0059]

【表50】

L	ŔĮ		Cr	uc
CH3 CHMe-CH2-CHCI-COO-	-O-CH <sub>2</sub> -C <sub>7</sub> F <sub>15</sub>	1	K 88	188A
C2H6-CHM8-CH2-O-	-0-C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> -00C-CH=CH <sub>2</sub>	8	K 62	A 69 I
C2H5-CHM8-CH2 OOC-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> -O-CH=CH <sub>2</sub>	S	K 37.6	C* 90.2 A 53.3 1
C2H6-CHMe-CH2-OOC-	-O-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -OOC-CH=CH <sub>2</sub>	8	K 53	A 491
C2H5-CHMe-CH2-COC-	-O-C <sub>0</sub> : 1 <sub>12</sub> -OOC-CH=CH <sub>2</sub>	S	K 28	C* 19 A 36 I
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> -CHMa-CH <sub>2</sub> -COC-	-O-C <sub>10</sub> * l <sub>20</sub> -OOC-CH=CH <sub>2</sub>	S	K 48	C* 42 A 64 (
CgHg-CHMe-CHg-OOC-	-O-C13t P2-COC-CH=CH2	S	K 54.B	A 43.7 I
CaHa-CHMe-CHa-OOC-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	s	K 20	C*29 A 58 I
C2H5-CHM0-CH2-COC-	-00C-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -CH=Ci l <sub>2</sub>	S	K 44.5	C* 41.7 A 7 I
CaHs-CHF-COO-	-000-CHF-C21 6	3	K?	8 162.1 8 187
Carty-OHF-COO-	-00C-CHF-C <sub>8</sub> : \	3	K 102.4	,S 131.5 I
CaH13-CHF-CH2-O-	-O-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> -C <sub>4</sub> F <sub>9</sub>	1	K7	8 47 9 8/ 9 91 S 97 C* 112 A 130 I
CH*-CHCI-COO-	-DOC-CHCFCH <sub>0</sub>	3	K 132.7	8 182.4 9 183.9 [
C2H8-CHCI-COO-	-00C-CHCI-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	3	K 82.8	S 83 S 102.2 I
CH3-CHCI-COO-	-O-C <sub>e</sub> H <sub>8</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	1	K 89	E 112.58 1181
CH3-CHCI-COO-	-O-C <sub>0</sub> H <sub>18</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	1	K 119	A 105 I
Car 17-C11H22 O-	-COO-CH <sub>2</sub> -CF <sub>2</sub>	İ	K 95	8 82 A 113 I
C8F17-C11H22-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -C <sub>7</sub> F <sub>16</sub>	l	K 103	C 1151
HgC=CH-CHg-OOC-CgHtO-O-	-COO-C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	١	K 78	1
H <sub>2</sub> C=CH-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -O-	-O-C4H6-CH=CH2	ı	K 51.2	8 119.51
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -Ca:C-	-C:::C-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	l	K 67.5	8861
C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> -C:::C-	-C:::C-C7H16	1	K7	S731

[0060]

<u>L</u>	R		Cr	rc
CH2-OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> -CH=CH <sub>6</sub>		K 95	E 116)
CH2 OOC-	-00C-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -CH=CH <sub>6</sub>		K 82	1
C2Hs-OOC-CHIME-OOC-	-O-CaH1a-CH=CLL		K 48	A 30 U
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -Q-	-O-C₀H₁s-CH=CH₀		K 102	\$ 102 S 106
C5H11-	-C:::C-H		K 56.4	S 82.71
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-C:::C-CH <sub>3</sub>		K 60.5	\$ 83.41
CH2-O-	-000-C:::C-C:::C-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>		K 54	N 86 I
CH2-O-	-0-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -00G-CH(-CH <sub>2</sub> -C:::C-H) <sub>2</sub>		K 75	8 106 (
CH <sub>2</sub> -O-	-DOC-C_H_C:::C-H		K 92	N 68.1 I
CH*O-	-000-C <sub>6</sub> H <sub>16*</sub> C:::C-H		K 78.7	N 65.81
C2H5-CHM6-CHF-CH2-OOC-	-O-C;;H <sub>22</sub> -C CH=CH <sub>2</sub>	3	K 48.5	S 32 C* 34.7 A 54.3 I
C2H6-CHMa-CHCI-C; I2-OOC-	-O-C2H4-C CH=CH2	3	K 56.2	
C3H8-CHM9-CHCI-C: I2-OOC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-CH=CH <sub>2</sub>	3	K 40	C* 28.5 A 55 I
C2H5-CitMe-CHCI-Citl2-OOC-	-O-CoH10-O-CH=CH2	3	K 39	C 7 A 51.31
C2H6-CHMe-CHCI-CI 6-00C-	-O-C11H22-O-CH=CH2	5	K41.9	C* 21 A 38.3 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -CHMe-O-	-O-CH2-CH=CH2	1	K77	8 58 1
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-CHCI-COO-	-O-CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	3	K 91	
C2H6-CHM6-CHCI COO-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	3	K 41	C* 35 A 51 I
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -Ci iMe-CHCI-COO-	-D=CH=CH=CH=CH	3	K 49	C* 33 A 52 I
C2H6-CHMe-CHCI-COO-	O-CaH1a-CH=CHg	3	K 38	C* 48 A 59 I
C2H3-CHMe-CH2-	-COO-CH2-CHMe-C2H5	6	K-I	N* -70 E
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CHMe-CH <sub>2</sub> -	-COO-CH2-C7F15			A 101 I
CgH5-CHMe-CH2-O-	-COO-CH <sub>2</sub> -C <sub>7</sub> F <sub>15</sub>			H 98 A 115 (

[0061]

【表52】

L	R	Ί	Cr	l LCI
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -	-O-C <sup>-</sup> <sub>2</sub> -H		K 84	N-30 E
C₃H₂-	-8-Ci <sup>-</sup> 2-H		K 58	N-70 E
C7H18-	-\$0-Ci <sup>-</sup> 2-H	2	K 72	N-70 E
C7H15-	-SO <sub>2</sub> -Ci- <sub>2</sub> -H		K 50	N-110 E
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-O-C; 2-H	-1	K 104	N 20 E
C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> -O-		1	K 45.5	E 69 A 741
C8H17-OCOO-	-OOC-CH2-CHCi3-C4Ha	1	K7	\$ 5 8 25 1
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-COO-C2H4-CHCF3-C4H8	1	K 42	A 35 J
C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> -	-CH=CH <sub>2</sub>		K 122	N 51.5 U
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -	-00C-CH=CH-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> ,	ŀ	K 36	E 59 B 66 N 75 I
CH₃-O-	-O-C11H22-O-CH=CH2	ŀ	K 95	
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -O-	-COO-C4H8-OOC-CH=CH2	-	K ?	\$ 551
C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> -O-	-00C-C4H8-00C-C;1=CH2	١	K 84.1	8 91.7 1
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -O-	-OCC-C2H4-CHMe-CH2-OCC-CH=CH2	1	K 48.7	8 73.91
C <sub>B</sub> H <sub>17</sub> -	-O-CH2-CH=CH-C5H11	1	K 75	E 93 I
CH <sub>3</sub> O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>=</sub> CH <sub>2</sub>	- [	K 101	N 98 I
C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> -O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	-	K 100	\$ 991
CH <sub>3</sub> -O-	-O-C2H4-O-C2H4-O-CH2-CH=CH2	ı	K 73	X 83 I
C4H9-OOC-CHMe-COC-		7	K 10	A 20 I
Ci 1 <sub>3</sub> -O-	-OOC-C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> -CH=Ci <sub>12</sub>	1	K 70	N 76 I
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -	-C4Ha-CH=CH5	1	K ?	8 26.3 1
C4t1g-	-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	ı	K 24.4	8 38.5 1
C2H5-	-Caldia CH-CHa	ı	K 9.4	B 28.2 I
C₄H <sub>8</sub> -	-Cei 112-CH=Ci 12	-	K -24.6	B 42.4 I
Cils-O-	-O-CeH12 CH=CH2	- [	K 98	E 108 I
Cgi 1 <sub>19</sub> -O-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> -CH=C:1 <sub>2</sub>	1	K 113	S 112 I
CH <sub>8</sub> -OCC-	-O-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	1	K 103	E 123 S 127
CH <sub>3</sub> -O-	-O-C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	ı	K 81	E 108 I
CH3-O-	-00C-C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> -CH=CH <sub>2</sub>		K 75	N 79 I

【0062】以上の如き本発明の液晶性電荷輸送材料は、光センサ、エレクトロルミネッセンス素子、光導電体、空間変調素子、薄膜トランジスタ等の種々の用途に有用である。本発明の液晶性電荷輸送材料は、高速な移動度と構造的なトラップの形成が抑制されることから、先ず第一の応用として、高速応答性の光センサが挙げられる。次に電荷輸送性能に優れ、且つそれ自身が蛍光性を示すため、高い移動度を保持したままで作成可能なエレクトロルミネッセンス素子の電荷輸送層として使用でき、又、電場配向性と光導電性とが同時にスイッチングできることから、画像表示素子に用いることが可能である。

【0063】図1~4は、本発明の電荷輸送材料のエレクトロルミネッセンス素子への応用を代表例として説明する図である。素子の最も簡単な構造は図1に示したように、発光層及び電荷輸送層を1層として陰極と陽極で挟んだものであり、本発明の液晶性電荷輸送材料のような、電荷輸送性と蛍光性とを併せ持つ場合のみ、この層構成でのエレクトロルミネッセンス素子の作製が可能となる。この時、強い発光を得るためには、電子注入の役

割を果たす陰極材料は仕事関数の小さいもの、陽極材料 は逆に仕事関数の値が陰極と同じ値又はより大きなもの を選択することが好ましい。

【0064】陽極材料としては、一般的に例えば、ITO、酸化インジウム、酸化錫(アンチモン、砒素、又はフッ素ドープ)、 $Cd_2SnO_4$ 、酸化亜鉛、沃化銅、又は、アルカリ金属又はアルカリ土類金属を基本とするナトリウム、カリウム、マグネシウム、リチウム、ナトリウムーカリウム合金、マグネシウムー銀合金、アルミニウム、金、銀、ガリウム、インジウム、銅等、更に陽極に使用した材料と同一のものが挙げられる。

【0065】発光層及び電荷輸送層に用いる材料は、電荷輸送材料と発光材料とからなる。電荷輸送材料は、電子及び正孔両輸送性材料又は両輸送性材料の混合物、若しくは電子輸送性材料と正孔輸送性材料の混合物が好ましいが、電極界面での発光を利用する場合には一方の輸送性材料だけでもよい。本発明では、本発明の電荷輸送材料自身が蛍光性を有するため、発光材料は特に必要としないが併用してもよい。又、図3及び4に示したよう

な層構成とした場合には、発光層(発光材料)の厚みは電子又は正孔の移動を妨げない程度とする。発光層の膜厚は、好ましくは0.2~15μmとし、材料中へのスペーサ粒子の散布、或いはセルの周囲に設ける封止剤で膜厚を調整することができる。

【0066】図5~図7は光センサへの応用を代表例として説明する図である。光センサの構成条件としては、電極13、13、と本発明の液晶性電荷輸送材料14とからなる。光センサとして利用し得る性質としては、光照射による電流値の変化が利用できる。

【0067】図8は、画像表示素子への応用を代表例として説明する図である。画像表示素子においては、ガラス等の透明基板、ITO(インジウムチタンオキサイド)等の透明電極、露光に応じてキャリアを発生する電荷発生層、本発明の液晶性電荷輸送材料、対向電極(金電極等)を順次積層した素子に、模式図下部から画像露光(入力画像)とすると、露光に応じて液晶性電荷輸送材料が配向して対向電極(金電極)にキャリアが流れる。この液晶の配向を光学的に読みとることによって入力画像を再生することができる。上記液晶のスメクチック性が大きければ液晶の配向は長時間保存されて入力情報が長時間保存されることとなる。

【0068】図9は、画像記録装置の電荷輸送層に本発明の液晶性電荷輸送材料を適用した例を説明する図である。図9に示すように上下の電極13、13'に電圧を印加しつつ、図面上部よりパターン露光を行なう。14'においてパターン状にキャリアが発生し、電荷輸送層14により輸送された電荷が、空間19において放電し、情報記録層11の表面に達する。

【0069】情報記録層は、例えば、スメクチック液晶と高分子の複合体からなる液晶高分子複合体層であり、蓄積された電荷による電界で液晶がパターン状に配向し、蓄積され、光学的読み取りを行なうことができる。図10は、図9の場合と同様に電圧印加露光を行なう。発生した電荷(像)は誘電体層20の上部表面に蓄積され、光学的読み取りを行なうことができる。更に本発明の液晶性電荷輸送材料は、図11に模式的に説明するように空間光変調素子にも使用することができる。又、本発明の液晶性電荷輸送材料は、薄膜トランジスタの活性層として用いることも可能である。例えば、図12に示すように、ソース、ドレイン、ゲートの各電極を配置した基板に上記液晶材料を配置して用いることができる。【0070】

【実施例】次に実施例を挙げて本発明をより具体的に説明するが、本発明は以下の実施例に制限されるわけではない。

#### 宝施例1

4-Heptyroxybiphenylcarbon ic acid(帝国化学産業(株)製)と、7-Hy droxy-4-methyl-Cumarin(文 献: J. Chem. Soc. Chem. Commun. (2) 225-6, 1995に従って合成した)を4-ピリジルフェノールに溶解し、1, 3-Dicyclohexylcarbodiimideを用いて90℃で脱水縮合を行い、7-Hydroxy-6-(4-Heptyroxybiphenylcarboxy)-4-methylcumarinを合成した。

#### 【0071】実施例2

真空成膜によりITO電極(表面抵抗:100~200 Ω/□)を設けたガラス基板を、ITO電極が対向するように、スペーサー粒子によってギャップを設け、張り合せたセルを作成した。そのセルに実施例1で得られた7-Hydroxy-6-(4-Heptyroxybiphenylcarboxy)-4-methylcumarinを110℃の条件下で注入した。上記セルに250Vの直流電界をかけたところ、上記化合物に由来する発光が見られた。

# 【0072】実施例3

真空成膜によりIT〇電極(表面抵抗 100~200  $\Omega$ / $\square$ )を設けたガラス基板と、Ag電極(比抵抗 1  $\Omega$ /cm以下、膜厚3000Å)を設けたガラス基板とを、電極が対向するように、スペーサー粒子によってギャップを設け、張り合せたセルを作成した。そのセルに実施例1で得られた化合物と同じ液晶材料を、 $110^{\circ}$ 0条件下セル中に注入した。暗所中、上記セルに250 Vの直流電界をかけたところ上記液晶材料に由来する発光が見られた。

## 【0073】実施例4

実施例1で得られた化合物と同じ液晶材料を用いて、図2に示した層構成を有するセルを作成した。このセルには、液晶材料を110℃の条件でセルに注入した。暗所中、上記セルに250 Vの直流電界をかけたところ上記液晶材料に由来する発光が見られた。

#### 【0074】実施例5

実施例1で得られた化合物と同じ液晶材料を用いて、図 3に示した層構成を有するセルを作成した。このセルに は、液晶材料を110℃の条件でセルに注入した。暗所 中、上記セルに250∨の直流電界をかけたところ上記 液晶材料に由来する発光が見られた。

# 【0075】実施例6

実施例1で得られた化合物と同じ液晶材料を用いて、図4に示した層構成を有するセルを作成した。このセルには、液晶材料を110℃の条件でセルに注入した。暗所中、上記セルに250 Vの直流電界をかけたところ上記液晶材料に由来する発光が見られた。

#### [0076]

【発明の効果】以上の如き本発明によれば、液晶性を有するとともに、電荷輸送性および蛍光性を有する新規液晶性化合物が提供される。該新規液晶性化合物は従来の液晶としての用途に加えて、電荷輸送性を利用した光セ

ンサ、エレクトロルミネッセンス素子、光導電体、空間 変調素子、薄膜トランジスター、その他のセンサー等の 材料として有用である。特に本発明の液晶性化合物は、 エレクトロルミネッセンス素子の材料として使用した場 合、蛍光性を示す骨格構造を導入することによる電荷輸 送性の低下、液晶性の変化を防いで、発光を得ることが できる。

## 【図面の簡単な説明】

- 【図1】エレクトロルミネッセンス素子の模式図
- 【図2】エレクトロルミネッセンス素子の模式図 (電極 パターン例)
- 【図3】エレクトロルミネッセンス素子の模式図
- 【図4】エレクトロルミネッセンス素子の模式図
- 【図5】光センサの模式図
- 【図6】光センサの模式図
- 【図7】光センサの模式図

15:透明基板

14′:電荷発生層

【符号の説明】

13:透明電極

11:情報記録層

13′:電極(対向電極)

14:液晶性電荷輸送材料

【図8】画像表示素子の模式図

【図9】画像記録装置の模式図

【図10】画像記録装置の模式図

【図11】空間変調素子の模式図

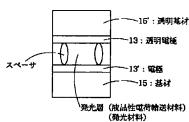
【図12】薄膜トランジスタの模式図

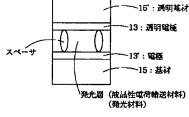
15′:基板

19:空間

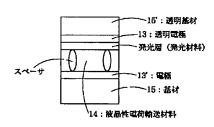
20:誘電体層

#### 【図1】

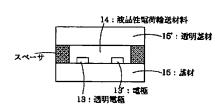




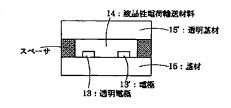
【図3】



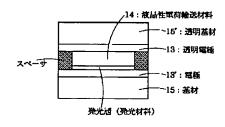
【図5】



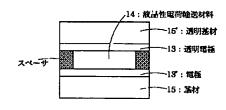
# 【図2】

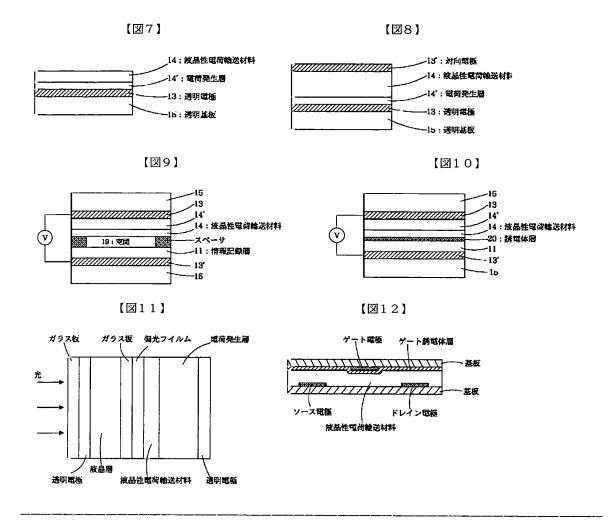


【図4】



【図6】





フロントページの続き

CO9K 19/06

(51) Int. Cl. 6

識別記号

FΙ

CO9K 19/06